

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Департамент научно-технологической политики и образования  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Красноярский государственный аграрный университет»

ПРИНЯТО

на заседании Ученого совета Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Красноярский государственный  
аграрный университет»

Протокол № 3 от 12 ноября 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ

Вр.и.о. ректора Федерального  
государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования  
«Красноярский государственный  
аграрный университет»



Н.И. Пыжикова

от «    »      2014 г.

**ОТЧЕТ**  
**о самообследовании основной образовательной программы**  
**по направлению 110800.62 «Агроинженерия»**  
(код, наименование специальности)

Красноярск, 2014

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие сведения о специальности (направлении подготовки) (кафедре). Организационно- правовое обеспечение образовательной деятельности.....	3
2	Образовательная деятельность	
2.1	Структура подготовки специалистов. Сведения по основной образовательной программе.....	5
2.2	Содержание подготовки специалистов.....	7
2.2.1	Учебный план.....	8
2.2.2	Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства .....	8
2.2.3	Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям.....	10
2.3	Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе.....	17
2.4	Качество подготовки обучающихся.....	24
2.4.1	Уровень требований при приеме.....	26
2.4.2	Эффективность системы текущего и промежуточного контроля .....	28
2.4.3	Анализ результатов контроля знаний студентов в процессе самообследования .....	32
2.4.4	Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников.....	29
2.5	Кадровое обеспечение подготовки специалистов.....	32
2.6	Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение.....	41
2.6.1	Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно- методической литературой .....	41
2.6.2	Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями .....	42
2.6.3	Программно-информационное обеспечение учебного процесса .....	43
3	Научно-исследовательская деятельность .....	46
4	Материально-техническая база.....	56
5	Международная деятельность .....	58
6	Внеучебная работа.....	61
	Заключение и выводы.....	64
	Приложение.....	67

## **1 Общие сведения о направлении. Организационно - правовое обеспечение образовательной деятельности**

Подготовка дипломированных специалистов по основной образовательной программе (ООП) по направлению 110800.62 «Агроинженерия» ведется в Институте управления инженерными системами (ИУИС) ФГБОУ ВПО «КрасГАУ» с 2011 года.

Право университета на подготовку дипломированных специалистов подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от **17.11.2011 г. серия ААА № 002269**. Направление аккредитовано (свидетельство о государственной аккредитации от **13.02.2012 г. серия ВВ № 001588, рег.№ 1571.**).

Для организационного обеспечения ведения образовательной деятельности в институте имеется следующая нормативная документация:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки 110800.62 Агроинженерия, утвержденный приказом №549 Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 ноября 2009г.;
2. План учебно-воспитательного процесса, от 29.03.2013г.
3. Устав ВУЗа от 25.09.2011г.
4. Положение об Институте управления инженерными системами от 31.09.2013г.
5. Положение о кафедре от 31.09.2013г.
6. Должностные инструкции от 30.11.2009г.
7. Коллективный договор
8. Положение о порядке назначения стипендий от 23.12.2013г.

В состав ИУИС входит 5 кафедр.

Специальные кафедры:

1. Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка
2. Тракторы и автомобили
3. Механизация сельского хозяйства

Общепрофессиональные кафедры:

1. Технология машиностроения
2. Сопротивление материалов и теоретическая механика

Учебно-производственный центр является структурным подразделением кафедры «Тракторы и автомобили» и ведет подготовку по следующим рабочим профессиям: водитель категории В, С, Е, трактористы категорий А, В, С, Е, Ф, слесарь по ремонту топливной аппаратуры 3-4 разряда, инструктор по вождению. Кафедра «Технология машиностроения» ведет подготовку по профессиям: токарь 2-3 разряда, электросварщик ручной сварки 2-3 разряда.

Все кафедры института являются базовыми по направлению 110800.62 «Агроинженерия» и отвечают требованиям ФГОС ВПО по обеспечению

учебно-воспитательного процесса подготовки специалистов высшей квалификации.

Включение учебно-производственного центра в состав кафедры «Тракторы и автомобили» позволило теснее увязать теоретическое обучение с получением практических навыков управления сельскохозяйственной техникой. К преподаванию в УПЦ стали привлекаться преподаватели кафедры, что значительно повысило качество теоретической подготовки студентов по рабочим профессиям. В то же самое время учебно-производственная база УПЦ стала использоваться более интенсивно в основном учебном процессе. В итоге эффективность работы УПЦ в составе ведущей кафедры института значительно повысилась.

Управление деятельностью кафедр в рамках профессиональной образовательной программы осуществляется дирекцией института, состоящей из директора, заместителя директора по учебной работе, заместителя директора по научно-исследовательской работе, заместителя директора по воспитательной работе, председателя методической комиссии, методистов.

Все важнейшие вопросы по обеспечению учебно-воспитательного процесса научно-исследовательской, методической работе и другим направлениям рассматриваются на заседании дирекции и Ученом совете института в соответствии с годовыми планами их работы. Реализация принятых решений осуществляется через распоряжения директора института. Контроль за выполнением решений и распоряжений ведется директором или заместителями директора в рабочем порядке, а так же на заседаниях дирекции и совета института.

## 2 Образовательная деятельность

### 2.1 Структура подготовки специалистов. Сведения по основной образовательной программе

В настоящее время подготовка специалистов ведется на основании ФГОС ВПО по учебным планам направления подготовки 110800.62 «Агроинженерия». С 2011/2012 учебного года реализуются профили:

- «Технические системы в агробизнесе»;
- «Технический сервис в АПК»;
- «Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции».

Контингент обучающихся по ООП в 2014-2015уч. году составляет по:

- очной форме обучения – 173 чел.;
- заочной форме обучения - 386 чел.,

в том числе контингент обучающихся на платной основе по:

- очной форме обучения – 7 чел.;
- заочной форме обучения – 272 чел.

Одновременно, с целью реализации программы КрасГАУ по созданию университетских комплексов на основании договоров о творческом сотрудничестве с Минусинским с.-х. колледжем и Ачинским индустриально-педагогическим колледжем факультет ведет прием лучших выпускников этих колледжей, прошедших подготовку по совмещенным учебным планам с переводом после проведения перезачетов на 2-й курс обучения. На заочном отделении реализуется программа подготовки по сокращенным срокам обучения (4 года) для выпускников колледжей и техникумов агропромышленного инженерного профиля.

На все формы обучения до 85% приема ведется по заявкам районной администраций и договорам с предприятиями АПК.

На основании проведенного анализа можно сделать вывод об ориентации приема абитуриентов как на федеральную, так и на региональную потребность в специалистах данного профиля.

В структуре контингента студентов очной формы обучения преобладает бюджетная составляющая, что связано с тяжелым положением на селе невозможностью родителей оплачивать обучение. Введение в 2003 году единого государственного экзамена позволило значительно повысить качество отбора и снизить отчисления по академической задолженности.

Конкурс на данное направление (по заявлениям) (чел./мест) (таблицы: 2.1, 2.2, 2.2а, 2.6 приложения):

- очной форме обучения - нет;
- заочной форме обучения – 1,6.

Объем еженедельной аудиторной нагрузки по очной форме обучения (в часах) – 21,7 час (не превышает установленные ФГОС ВПО 27 час./неделю);

Стоимость обучения одного студента по очной форме за один учебный год для обучающихся на платной основе – 70400 руб., по заочной форме обучения – 26250 руб.

За отчетный период 2011-2014 гг. по реализуемой ООП обучались студенты из стран СНГ и дальнего зарубежья.

Количество студентов из стран СНГ:

- очной форме обучения -7 чел.;
- заочной форме обучения - 11 чел.

Количество студентов из стран дальнего зарубежья - 2 (2011-2014 гг.).

Доля студентов, отчисленных по неуспеваемости (по годам за последние три года):

- 2011\2012 - 7 %;
- 2012\2013- 8,3 %;
- 2013\2014 – 4,7 %.

На кафедрах ИУИС открыты 4 специальности аспирантуры:

- 05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин;
- 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства;
- 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве;
- 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научное руководство аспирантами осуществляют 6 докторов наук, профессоров.

В аспирантуре института обучаются от 12 до 19 аспирантов ежегодно.

Ежегодно проводится анализ приоритетных направлений развития предприятий АПК Красноярского края и Сибирского федерального округа, с целью ориентации приема на потребности в кадрах в соответствие с запросами предприятий.

В институте сформирована база данных о перспективной потребности предприятий в специалистах данного профиля.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

- структура подготовки бакалавров соответствует лицензии ФГБОУ ВПО «КрасГАУ»;
- комиссия рекомендует усилить работу по заключению целевых договоров в рамках целевой контрактной программы подготовки специалистов (ЦКПС) и трехсторонних договоров-контрактов, направленных на решение кадровых проблем региона.

## **2.2 Содержание подготовки специалистов**

Содержание подготовки дипломированных специалистов оценивается на основе анализа соответствия основных образовательных программ требованиям ФГОС. Основная составляющая качества высшего образования – это качество основной образовательной программы, которая представляет собой комплект нормативных документов, определяющих цели, содержание и методы реализации процесса обучения и воспитания. ООП разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

В структуру первой части ООП входят:

- концептуальная пояснительная записка, определяющая цели ООП, ее особенности, а также описание вузовского компонента;
- федеральный государственный образовательный стандарт по соответствующему направлению подготовки и по специальности;
- перечень профилей подготовки, реализуемых в рамках направления, утвержденных Ученым советом университета и согласованных с учебно-методическим объединением по образованию в области механизации сельского хозяйства;
- учебный план по специальности, разработанный в университета;
- совокупность рабочих программ всех дисциплин и практик, включенных в учебный план и определяющих полное содержание ООП;
- материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестаций (в соответствии с требованиями к итоговой аттестации);
- карта обеспеченности студентов учебной и методической литературой по всем дисциплинам учебного плана (составляется на начало учебного года);
- фонды контрольных заданий и программно-дидактических тестовых материалов для проверки знаний студентов.

Неотъемлемой частью ООП являются учебно-методические комплексы (УМК) дисциплин, включенных в учебный план ООП.

В УМК дисциплины входят:

- рабочая программа дисциплины. В виде отдельных приложений к программе дисциплины (или в виде отдельных разделов самой программы) представлены: методические рекомендации преподавателю, методические указания студентам, которые раскрывают рекомендуемый режим и характер учебной работы, особенно в части выполнения самостоятельной работы студентов (программа самостоятельной работы, включая формы контроля, вопросы для самоконтроля, тесты для самоконтроля, типовые практические задания, направления углубленного изучения этих тем и возможный выход на исследовательскую деятельность);
- комплекты кафедральных учебников, учебных пособий, методических указаний по конкретным видам учебных занятий;
- список прикладного программного обеспечения используемого в учебном процессе по дисциплине;
- карта обеспеченности студентов учебной и методической литературой;
- календарный график самостоятельной работы студентов;
- аттестационно-педагогические измерительные материалы (АПИМ) с тестовыми заданиями интернет-экзамена для дисциплин кафедры.

УМК по всем дисциплинам ООП направления подготовки 110800.62 – «Агроинженерия», предусмотренные учебными планами, полностью сформированы и представлены в виде электронных и текстовых документов в дирекции института управления инженерными системами, а также размещены на внутреннем сайте КрасГАУ.

## 2.2.1 Учебный план

Структура и содержание рабочего учебного плана по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» (профиль технические системы в агробизнесе) отвечают требованиям к обязательному минимуму содержания основной образовательной программы подготовки государственного образовательного стандарта и примерному учебному плану (таблица 2.3).

Таблица 2.3 – Анализ соответствия рабочего учебного плана направления подготовки 110800.62 – Агроинженерия очной формы обучения требованиям федерального государственного образовательного стандарта и другим нормативным документам

№ показателя	Показатель	ПО ФГОС ВПО	По плану	Отклонение по плану, %
1	Гуманитарный, социальный и экономический циклы дисциплин <b>Б1</b>	30-35	33	нет
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б1:			
1.1	Базовая часть <b>Б1.Б</b>	18-22	20	нет
1.2	Вариативная часть <b>Б1.В</b>	12-13	13	нет
2	Математический и естественнонаучный цикл <b>Б2</b>	50-60	53	нет
	В том числе объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б2:			
2.1	Базовая часть <b>Б2.Б</b>	25-35	35	нет
2.2	Вариативная часть <b>Б2.В</b>	15-25	18	нет
3	Профессиональный цикл <b>Б3</b>	110-120	115	нет
	В том числе по объем учебной нагрузки по компонентам цикла Б3:			
3.1	Базовая часть <b>Б3.Б</b>	35-45	35	нет
3.2	Вариативная часть <b>Б3.В</b>	75-85	80	нет
4	Физическая культура <b>Б4</b>	2	2	нет
5	Учебная и производственные практики <b>Б5</b>	22-28	25	нет
6	Итоговая государственная аттестация <b>Б6</b>	12	12	нет
7	<b>Общая трудоемкость ООП</b>	240	240	нет

## 2.2.2 Учебные программы дисциплин и практик, диагностические средства

Все дисциплины, предусмотренные учебным планом по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» обеспечены утвержденными рабочими программами, разработанными специалистами университета в соответствии с требованиями ФГОС ВПО. Рабочие программы кафедр сопровождения по ООП согласованы с выпускающими кафедрами. Все рабочие программы соответствуют установленным требованиям по направлениям профессиональной деятельности выпускника, квалификационным требованиям и содержательной части ФГОС ВПО и ООП.

Рабочие программы ежегодно перерабатываются в соответствии с современными требованиями, уровнем информационного обеспечения и



региональными потребностями. Программы обсуждаются на заседаниях соответствующих кафедр и пролонгируются на следующий учебный год. Рабочие учебные программы рассматриваются на заседании методической комиссии института с последующим утверждением председателем данной методической комиссии и директором института с соответствующей записью на титульном листе.

Срок действия всех рабочих программ соответствует предъявляемым требованиям (не более 3 лет). Содержание рабочих программ соответствует цели формирования у обучающихся соответствующих умений и навыков, приведенным в ФГОС и примерной ООП. В рабочих программах представлена информация, определяющая права и обязанности обучаемого для разного уровня усвоения материалов дисциплины.

При разработке рабочих программ учитываются:

- содержание учебников и учебных пособий, рекомендованных Министерством образования и науки РФ;
- инновационные направления в образовании;
- практический опыт в данной области;
- требования кафедр, участвующих в подготовке специалистов;
- новейшие научные достижения в данной области, а также результаты собственной научной деятельности, особенности научно-педагогической школы;
- материальные и информационные возможности университета.

В рабочих программах рекомендована современная основная и дополнительная литература (в т.ч. учебники и учебные пособия, монографии, периодическая литература, электронные ресурсы).

Дисциплины цикла Б3 предусматривают профессиональную направленность, которая подтверждается содержательной частью рабочих программ дисциплин, курсов по выбору и факультативов, утверждаемых руководством университета и согласованных с ведущими предприятиями отрасли.

В вариативной части учебного плана предусмотрен выбор студентами одной из двух альтернативных дисциплин для реализации индивидуализированных траекторий обучения. Перечни дисциплин и курсов по выбору студентов, а также факультативов пересматриваются ежегодно и утверждаются приложением к учебному плану.

Рабочие программы дисциплин профессионального цикла отражают взаимосвязь с содержательной частью дисциплин циклов Б1 и Б2. В части требований к уровню освоения содержания дисциплины указывается перечень дисциплин, на знаниях которых базируется изучение конкретной дисциплины.

Содержательная часть рабочих программ дисциплин исключает дублирование изученного ранее материала и предусматривает его дальнейшее последовательное углубленное изучение. Последовательность дисциплин обеспечивает логическую связь и комплексность знаний.

Самостоятельная работа направлена на повышение интеллектуального потенциала, активности и инициативности студентов. По специальности сформирована методическая база для организации индивидуальной и самостоятельной работы студентов.

Самостоятельная работа студентов реализована в проработке конспектов лекций, изучении материалов, представленных в лекциях, изучении материала по

учебникам, подготовке к лабораторным работам, практическим занятиям и семинарам, подготовке к рубежному контролю или коллоквиуму, изучении материалов для составления рефератов по теме, выполнении домашних контрольных работ, самостоятельном внеаудиторном чтении иноязычной литературы (страноведческого, научно-технического и специального характера), выполнении расчетно-графических, курсовых работ и проектов, а также в выполнении учебно-исследовательской и научно-исследовательской работ студентов, как элементов интерактивного обучения, информационно-патентном поиске в сети «Интернет», составлении рефератов и отчетов.

В процессе обучения студентов регулярно осуществляется контроль качества их подготовки по специальности. На 1-4 курсах проводится модульно-рейтинговый контроль знаний.

Начиная с 1-го курса осуществляется входной контроль знаний, тестирование, расчетно-графические работы. На 3 и 4 курсах студенты закрепляют полученные знания при выполнении курсовых и дипломных проектов и работ.

Все диагностические средства: экзаменационные билеты, тесты, комплексные контрольные задания и др. – соответствуют требованиям к теоретическим знаниям и практическим навыкам выпускников. Комплексные аттестационные задания, программно-дидактические материалы соответствуют требованиям к структуре и содержанию ВКР в области механизации сельского хозяйства.

Виды практик полностью соответствуют требованиям ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров направления подготовки 110800.62 – «Агроинженерия».

В процессе обучения студенты последовательно проходят 2 вида практик: учебную и производственную, в сроки, установленные графиком учебного процесса и утвержденные приказом по университету в соответствии с требованиями Положения КрасГАУ 7.5.1.-8.0-2013 «Практики учебные и производственные. Общие требования к организации и проведению».

Все виды практик обеспечены учебно-методической литературой, разработано учебное пособие «Руководство по производственным практикам» для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия», в котором изложены методические рекомендации по организации производственных практик с учетом лицензированных и реализуемых профилей, отражающие региональные потребности рынка труда. Базы практик отвечают требованиям к подготовке специалистов.

### **2.2.3 Программы и требования к выпускным квалификационным испытаниям**

Итоговая государственная аттестация бакалавра включает государственный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы.

Итоговые аттестационные испытания предназначены для определения практической и теоретической подготовленности бакалавра-инженера к выполнению профессиональных задач, установленных федеральным государственным образовательным стандартом.

Аттестационные испытания, входящие в состав итоговой государственной аттестации выпускника, полностью соответствуют основной образовательной программе высшего профессионального образования, которую он освоил за время обучения.

Перечень основных учебных модулей (ОУМ) - дисциплин образовательной программы, обеспечивающих получение соответствующей профессиональной подготовленности выпускника, проверяемой в процессе государственного экзамена дисциплин по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия». На ГЭК выносятся вопросы, сформированные в виде контрольных экзаменационных заданий (КЭЗ), отвечающие требованиям к профессиональной подготовленности выпускника. Формулировка вопросов не допускает ответы, требующих проведения подробного технико-экономического анализа, сложных расчетов, составления обзоров научно-теоретической литературы и всего остального, что должно быть предметом проверки соответствия уровня, подготовки выпускника требованиям ФГОС и при выполнении и оценке дипломной работы (проекта).

КЭЗ состоит из отдельных вопросов, составленных таким образом, чтобы выбор охватываемых ими проблем обеспечивал проверку умений по тем базовым и специальным дисциплинам, которые формируют профессиональный профиль выпускника (т.е. несут в себе информацию, непосредственно связанную с обобщенными задачами профессиональной деятельности будущих специалистов).

Ответы на вопросы контрольных заданий требуют от экзаменуемых использования знаний и умений и по неохваченным напрямую общепрофессиональным и естественнонаучным дисциплинам. Вопросы КЭЗ не содержат рецептурно-справочную информацию. Это открывает возможности обеспечения соответствия многих вопросов КЭЗ не только какому-либо отдельному требованию ФГОС в рамках того или иного предусмотренного вида профессиональной деятельности, а нескольким. Одновременно это создает возможности для обеспечения соответствия определенной части вопросов не одному (что абсолютно необходимо, как минимум), а большому числу видов профессиональной деятельности.

В целом КЭЗ обеспечивают выявление соответствия уровня подготовки выпускников к решению задач профессиональной деятельности в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 110800.62 - «Агроинженерия». Все КЭЗ индивидуальны и не содержат повторяющихся вопросов. При этом вопросы составлены так, чтобы трудоемкость требуемых корректных ответов всех КЭЗ была приблизительно одинакова. Корректный ответ на такой вопрос требует от экзаменуемого некоторого анализа и синтеза известных ему положений, вытекающих из изучения базовых и специальных дисциплин. Каждый вопрос оценен коэффициентом значимости.

Задачи для решения четко сформулированы, имеют совершенно определенную физико-химическую и инженерную основу. Они имеют однозначный ответ, получение которого не требует громоздких вычислений. В тексте задач нет сведений справочного характера и подсказок о теоретических принципах решения, поскольку именно они должны быть самостоятельно найдены экзаменуемым.

В качестве ВКР дипломированного специалиста могут быть выполнены и представлены дипломный проект или научно-исследовательская работа.

## ***Структура выпускных квалификационных работ***

Содержание, объем и структура дипломной работы (проекта) определены решением Ученого совета университета на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников вузов, утвержденного Минобразованием России, Государственного образовательного стандарта и методических рекомендаций УМО по образованию в области механизации сельского хозяйства.

Время, отводимое на подготовку выпускной квалификационной работы бакалавра, составляет 12 недель. Выпускная работа представляется в форме рукописи и графической части.

Пояснительная записка (ПЗ) оформляется в соответствии с требованиями ГОСТ 2.105-95 ЕСКД и представляется в форме рукописи или отпечатана на листах формата А4.

### ***Порядок выбора тем ВКР, условия и сроки их выполнения***

Тематика дипломного проектирования разрабатывается преподавателями специальных дисциплин, утверждается на заседании выпускающей кафедры и периодически пересматривается с учётом развития научно-технического прогресса в сельском хозяйстве, изменения направлений НИРС на кафедре, поступлением заявок от сельскохозяйственных предприятий и предложений самих студентов, связанных с выполнением работ для предприятий (в этом случае студент должен иметь заявку от руководителя предприятия). Может быть предусмотрено комплексное выполнение ВКР студентами технологических, инженерных и экономических специальностей.

Студенту предоставляется право самостоятельного выбора темы ВКР, вплоть до предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности её разработки. В этом случае студенту помогают преподаватели, которые являются руководителями производственных практик, руководителями НИРС на третьем, четвертом курсах.

Закрепление за студентом темы ВКР ведётся по его личному заявлению и оформляется распоряжением по кафедре.

До ухода на дипломное проектирование студент совместно с руководителем оформляют в трёх экземплярах задание на ВКР, 1 экз. сдаётся на кафедру, 1 экз. остаётся у руководителя и 1 экз. – у студента. Студент сам должен подписать задание, получить подпись у руководителя, и представить его на утверждение заведующему кафедрой. Только после этого может быть выдано направление на преддипломную практику.

По результатам преддипломной практики тема уточняется и руководитель выдаёт студенту откорректированное задание на выполнение ВКР. При необходимости студенту назначаются консультанты.

После завершения студентами теоретического обучения по основной образовательной программе дирекция института готовит документы:

- приказ о выпускниках, допущенных к государственному

междисциплинарному экзамену, который не позднее, чем за две недели до проведения экзамена, предоставляется в УО;

- приказ о темах ВКР с указанием руководителя каждого выпускника, который должен быть готов к началу выполнения работы и представлен в УО;
- приказ о составе государственной экзаменационной комиссии должен быть представлен в УО не позднее, чем за две недели до начала её работы;
- график работы государственной комиссии по приёму государственного междисциплинарного экзамена должен быть готов не позднее, чем за две недели до экзамена (предоставляется в УО).

После сдачи государственного междисциплинарного экзамена студент в течение 5 недель занимается выполнением ВКР.

С учётом результатов сдачи государственного междисциплинарного экзамена кафедра готовит следующие документы:

- приказ о выпускниках, допущенных к защите ВКР, который должен быть представлен в УО не позднее, чем за две недели до начала работы ГЭК.

В ГЭК могут быть представлены и другие материалы, характеризующие научную и практическую ценность работы (опубликованные статьи, документы о практическом использовании результатов работы, макеты, образцы материалов, изделий и др.). ВКР, выполненные по тематике различных специальных дисциплин могут иметь некоторые отличия. Ниже приведено несколько примеров структуры основной части ВКР:

**а) по механизации животноводства:**

1	Введение	2...3
.....		
1.1	Краткий обзор состояния механизации технологических процессов в животноводстве по хозяйству.	
1.2	Обоснование темы проекта и формулировка задач по его выполнению.	
1.3	Уточнение генерального плана фермы (комплекса) в связи с поставленными задачами.	
2	Технологическая часть проекта .....	20...25
2.1	Обзор состояния механизации разрабатываемого технологического процесса в стране и за рубежом по литературным источникам	
2.2	Обоснование проектируемой технологии производственного процесса	
2.3	Разработка схемы технологической производственной линии	
2.4	Определение объёмов работ по каждому процессу (операции)	
2.5	Разработка технологической карты проектируемой производственной поточной линии	
2.6	Составление графиков работы оборудования, расходов пара, воды, электроэнергии, топлива	
2.7	Описать уточнённый распорядок дня на ферме с указанием	

производственных обязанностей и нагрузок каждому работнику цеха	
3 Конструкторская разработка .....	15...20
3.1 Зоотехнические и инженерные требования, предъявляемые к технологическому процессу (операции), выполняемому проектируемой машиной	
3.2 Краткая сравнительная характеристика существующих средств механизации данного процесса (операции)	
3.3 Обоснование выбора конструкторско-технологической схемы проектируемой машины (аппарата, установки, узла, механизма)	
3.4 Технические расчёты проектируемой машины: определение основных размеров, производительности, массы, кинематических и тепловых режимов работы и других параметров	
3.5 Расчёт усилий, действующих в звеньях механизмов, расчёт деталей на прочность с обоснованием выбора принятых материалов	
3.6 Описание конструкции проектируемой машины, её рабочего процесса и правил эксплуатации	
3.7 Научные исследования процесса работы проектируемой машины	
3.8 Техничко-экономические показатели, характеризующие техническое совершенство проектируемой машины	
4 Техническое обслуживание поточной производственной линии .....	3...4
4.1 Организация труда и расчёт численности слесарей и мастеров-наладчиков	
4.2 Составление графиков технического обслуживания машин и оборудования	
Выводы и предложения .....	1...2
Список литературы .....	1...2
Приложение.	
Спецификации к чертежам	

***Примерный перечень листов графической части***

1 Генеральный план фермы (комплекса) .....	1 л.
2 Конструкторско-технологическая схема производственной поточной линии .....	1 л.
3 План размещения технологического оборудования в кормоцехе, животноводческом помещении, доильном зале и т. д. ....	1 л.
4 Технологическая карта производственного процесса .....	1 л.
5 Конструкторская разработка .....	3...4 л.
а) общий вид (минимум в двух проекциях) .....	1 л.
б) узлы .....	1...2 л.
в) детализовка .....	1 л.
6 График технического обслуживания машин и оборудования ...	1 л.
<b>б) по эксплуатации машинно-тракторного парка:</b>	

1	Введение .....	2..3 с.
2	Разработка технологии и определение объёма механизированных работ; выбор технических средств, технологии их использования; составление плана работ (в соответствии с темой). Организация и управление работой специализированного участка, стационарного пункта, подразделения предприятия или механизированного отряда (звена) .....	20...25 с.
3	Элементы научных исследований .....	
4	Конструкторская разработка .....	15...20 с.
4.1	Назначение, устройство, принципы действия и техническая характеристика существующей машины, устройства, узла	
4.2	Обоснование разработки (реконструкция, модернизация или усовершенствование машины, устройства, приспособления)	
4.3	Расчётное обоснование конструкторской разработки	
4.3.1	Технологические и энергетические расчёты	
4.3.2	Расчёт деталей на прочность	
	Общие выводы и заключение .....	1...2 с.
	Список литературы .....	1...2 с.

***Примерный перечень листов графической части***

1	Технология и планирование механизированных работ, план-график технического обслуживания машин, графики машино-использования, технологические и оперативно-технологические карты и т. п. ....	2...3 л.
2	Организация использования передвижных и стационарных технических средств, технологические планировки участков и стационарных пунктов, схемы управления работой машин, механизированных комплексов, средств технического обслуживания МТП	2 листа
3	Конструкторская разработка .....	3...4 л.
4	Охрана труда .....	1 лист
5	Экономические показатели .....	1 лист

**в) по ремонту машин**

	Введение .....	1...2 с.
1	Анализ существующих способов организации ТО и ремонта тракторов (автомобилей) и с. х. машин .....	12...15 с.
2.1	Подготовка рекомендаций для предприятия эффективных форм и методов.	
3	Разработка мероприятий по улучшению ремонта и ТО, хранения машин и т. д. ....	18...20 с.
3.1	Расчёт объёмов работ и числа производственных рабочих.	
3.2	Разработка технологии ТО и ремонта	

- 3.3 Разработка планов-графиков ТО и ремонта, графика годовой загрузки ЦРМ, ПТО.
- 3.4 Разработка рекомендаций по улучшению организации технологии, реконструкции РОБ, перечня и стоимости нового оборудования, оснастки и инструмента.
- 4 Обоснование выбора и расчёт конструкторской разработки .. 15...20 с.
- 4.1 Справка о патентном поиске и выборе аналогов и прототипа
- 4.2 Обоснование выбора
- 4.3 Прочностные расчёты наиболее нагруженных деталей и сопряжений
- 4.4 Экономическая эффективность конструкторской разработки
- 5 Заключение (Выводы и предложения) .....
- Литература (15-20 наименований)
- Приложения (спецификации, акты внедрения и т. п. материалы)

#### ***Примерный перечень листов графической части***

- 1 Анализ затрат на ТО и ремонт МТП (в виде таблицы).
- 2 Технологическая планировка ЦРМ.
- 3 Технологическая планировка участка по ремонту того или иного агрегата
- 4 Технологическая карта на ремонт того или иного агрегата, узла или сборочной единицы.
- 5 График годовой загрузки ЦРМ, участка ЦРМ, ПТО или план-график ремонта и ТО МТП.
- 6 Конструкторская разработка (3...4 листа)
- 7 Конструкция приспособления или технологическая схема расстановки в ЦРМ или участке осветительных, вентиляционных, нагревательных устройств, связанных с БЖД.

В зависимости от темы ВКР в её структуру по согласованию с руководителем могут быть внесены дополнительные разделы.

**Общая компоновка ВКР** должна быть выполнена следующим образом:

- 1 Трафаретка размещается на обложке РПЗ, её размеры 140x140 (форма заполнения и размещения представлены в Приложении К).
- 2 \*Отзыв руководителя ВКР (приложение Л).
- 3 Титульный лист (Приложение Ж).
- 4 Задание (Приложение Д)
- 5 Календарный план выполнения ВКР (Приложение М).

Далее РПЗ компонуется согласно структуре, описанной выше.

\*Примечание: отзыв руководителя и рецензию следует вложить в указанной последовательности в уже готовую и сшитую РПЗ.

РПЗ должна быть выполнена на стандартных листах белой бумаги размером А4 (210x297).

Основные требования к оформлению РПЗ изложены в СТП 1.701-2006, соблюдение которых является обязательным. Особо должно быть обращено внимание на следующее:



- все материалы ВКР должны быть выполнены на компьютере (допускается рукопись);
- шрифт Times New Roman, размер шрифта – 14, расстояние между строк – 1,5 интервала;
- поля: верхнее и нижнее – 20 мм, левое 20 мм, правое – 20 мм;
- нумерацию страниц проводят внизу в правом углу страницы, допускается вверху по центру;
- название разделов должно быть выполнено прописными жирными буквами;
- после названия разделов перед первой строкой должен быть двойной пропуск.

**За принятые в ВКР решения и за правильность всех данных отвечает студент – автор ВКР.**

Выводы по разделу

В целом, проанализировав тематику и содержание выпускных работ, следует отметить:

- актуальность научных тем, которые глубоко и обоснованно отражают современные направления развития отраслей АПК России;
- современные требования к уровню представления работ с привлечением компьютерной техники (ПЭВМ с проектором) и соответствующего программного обеспечения (презентация Microsoft Power Point), а также автоматизированного выполнения графической части выпускных квалификационных работ с использованием графических редакторов AutoCad, КОМПАС-ГРАФИК и др.;
- инженерную наполненность графической и расчетной части ВКР в соответствии с установленными требованиями;
- высокую долю и уровень научно-исследовательских работ и ВКР с элементами НИР;
- направленность тематики ВКР на развитие агрохолдинговых технологий и решение приоритетных задач отраслевого и межотраслевого уровня в секторе АПК Российской Федерации.

### **2.3 Организация учебного процесса. Использование инновационных методов в образовательном процессе**

Реализация содержания ООП осуществляется через организацию учебного процесса.

Учебный план реализуется посредством графика учебного процесса, который в полной мере отвечает требованиям федерального государственного образовательного стандарта по перечню дисциплин и объему нагрузки. Разработка и внедрение графика учебного процесса и учебного плана координируется учебно-методической комиссией по направлениям подготовки, научно-методическим советом КрасГАУ при участии специалистов всех дисциплин и блоков, деканата, учебно-методического управления, ректората. График учебного процесса предусматривает реализацию системного подхода к подготовке специалистов, структурно-логическую связь дисциплин всех блоков учебного плана.

Основным документом, регламентирующим учебный процесс, является расписание аудиторных занятий, которое формируется учебно-методическим управлением университета на каждый семестр, в соответствии с учебными планами и сведениями для составления расписаний, с учетом заявок кафедр, ведущих занятия в данном семестре, при условии строгого выполнения требований рабочего учебного плана по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия». Расписание занятий строго соответствует рабочему учебному плану по количеству учебных недель в семестре, совпадению сроков начала и окончания семестра, сессии, практик, каникул, соблюдению установленных форм аттестации. Расписание занятий предусматривает чередование дисциплин и видов занятий в течение дня.

Срок освоения образовательной программы подготовки бакалавров по очной форме обучения составляет 240 зачетных единиц (одна зачетная единица соответствует 36 академическим часам), в том числе: теоретическое обучение составляет 135 недель, производственная практика - 25 недель, подготовка выпускной квалификационной работы и сдача Государственного экзамена – 12 недель, что соответствует требованиям Государственного стандарта:

Таблица 2.4 – Значение показателей по семестрам

Наименование показателя	Значение показателя по семестрам							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Число часов учебных занятий в неделю	25	21	23	20	22	20	25	17
Число экзаменов и зачетов в семестре	9	9	9	9	10	7	9	6
Число курсовых проектов в семестре	-	-	1	1	1	1	-	-

Профиль подготовки – технический, квалификация выпускника – бакалавр-инженер, нормативная длительность освоения программы при очной форме обучения – 4 года.

С 2011 г. на основании ходатайства вуза и решения УМО 110800.62 – «Агроинженерия» лицензированы 3 профиля подготовки в соответствии с региональными потребностями:

- Технические системы в агробизнесе;
- Технический сервис в АПК;
- Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции.

С 2011 учебного года реализуются из них:

- Технические системы в агробизнесе;
- Технический сервис в АПК;
- Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции.

Бакалавр-инженер по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» в соответствии с фундаментальной и специальной подготовкой может выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно - технологическая;
- проектно-конструкторская;

- научно-исследовательская;
- организационно-управленческая.

Уровень подготовки бакалавров-инженеров по направлению подготовки 110800.62 – Агроинженерия соответствует уровню требований к знаниям и умениям по общим гуманитарным и социально-экономическим дисциплинам; математическим и общим естественнонаучным дисциплинам, общепрофессиональным дисциплинам и специальным дисциплинам ФГОС ВПО.

Структура обучения по каждой дисциплине состоит из аудиторной нагрузки и самостоятельной работы студента (СРС).

Аудиторная работа включает в себя лекционную нагрузку и закрепление знаний на лабораторных или практических занятиях. Каждая дисциплина предусматривает аттестацию в виде зачета или экзамена. Количество аттестационных контролей знаний студентов за семестр не превышает 10, что соответствует требованиям стандарта.

Самостоятельная работа студентов наряду с аудиторной представляет собой одну из форм организации учебного процесса и является существенной её частью. Самостоятельная работа имеет большое воспитательное значение, поскольку формирует самостоятельность не только как совокупность умений и навыков, но и играет существенную роль в формировании личности современного специалиста высшей квалификации.

Самостоятельная работа студентов реализована в проработке конспектов лекций, изучении материалов, представленных в лекциях, изучении материала по учебникам, подготовке к лабораторным работам, практическим занятиям и семинарам, подготовке к рубежному контролю или коллоквиуму, изучении материалов для составления рефератов по теме, выполнении домашних контрольных работ, самостоятельном внеаудиторном чтении иноязычной литературы (страноведческого, научно-технического и специального характера), выполнении расчетно-графических, курсовых работ и проектов, а также в выполнении учебно-исследовательской и научно-исследовательской работ студентов. Закрепляются навыки самостоятельной работы в глобальных информационных сетях: поиск, критический анализ и обобщение информации с использованием сети «Интернет» при составлении рефератов и отчетов, при разработке презентационных материалов по итогам производственных практик, выполнении индивидуальных заданий с использованием приложения Power Point и др.

Содержание самостоятельной работы студентов отражено в учебно-методических комплексах дисциплин, методических рекомендациях для студентов по организации самостоятельной работы. Контроль за выполненной самостоятельной работой осуществляется в соответствии с утвержденными графиками организации самостоятельной работы. Практикуются следующие виды контроля: текущий контроль на лекциях, лабораторных и практических занятиях; итоговый контроль, самоконтроль. В качестве методов контроля выступают: устный контроль, письменный контроль, тестовый контроль.

В рамках самостоятельной работы, наряду с традиционными видами, студенты (совместно с преподавателями) участвуют в составлении заявок на изобретение, постановке новых лабораторных работ, разработке и апробации элементов автоматизированных обучающих систем и систем контроля знаний, в

разработке и отладке программного обеспечения, как для образовательного процесса, так и для научных исследований.

Рабочими учебными планами по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» предусмотрено выполнение курсовых проектов и работ. Работа над курсовым проектированием проводится в соответствии с Положением о высшей школе. Необходимая учебная, учебно-методическая, нормативно-техническая литература и документация, а также соответствующее программное обеспечение имеются соответственно в библиотеке, в читальных залах, на кафедрах и в компьютерных классах. Защита курсовых проектов и работ проводится на заседаниях комиссий, в состав которых входят преподаватели кафедры, ведущие занятия по профильным дисциплинам.

Число курсовых работ, перечень дисциплин, по которым предусмотрен данный вид самостоятельной работы студентов, находится в полном соответствии с требованиями к качеству подготовки специалиста и в ряде случаев носит комплексный характер.

Объем обязательных аудиторных занятий студента не превышает в среднем 28 часов в неделю. Соотношение лекционных и практических занятий позволяет обеспечить качественную подготовку специалиста.

Закрепление теоретических знаний предусмотрено через введение в структуру учебных планов производственных практик (учебная, производственная, преддипломная), развитие творческой личности и приобретение углубленных знаний путем реализации учебных курсов по выбору и факультативов, самостоятельной работы студентов.

Факультативные занятия планируются, начиная с 3-ого семестра, и предназначены для расширения мировоззрения и обеспечения соответствия качества знаний выпускника квалификационным требованиям государственного стандарта.

Ежегодно проводится корректировка курсов по выбору и факультативов, а также с учетом современных требований, предъявляемых к специалисту нового поколения, конкретизирована содержательная часть дисциплин специализаций для студентов по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия».

Для детализированного изучения и закрепления материала с учетом выбранной специализации, сбора необходимых производственно-технических материалов для выполнения дипломного проекта, быстрой адаптации к производственным условиям более 50 % студентов распределяются для прохождения преддипломной практики по месту их будущей работы на основе поступивших запросов от производственных предприятий.

С целью закрепления и расширения полученных знаний, обмена полученным производственным опытом в институте ежегодно проводятся студенческие конференции по итогам производственных практик с участием руководителей ведущих предприятий отрасли, являющихся базовыми для проведения практики, а также руководителей предприятий, перспективных для развития партнерских отношений в организации производственных практик.

Для методического обеспечения производственных практик переработана программа практик по направлению подготовки 110800.62, включающая все рекомендуемые виды (учебную, производственную и преддипломную) с учетом профилей.

Качество подготовки контролируется с учетом различных видов аттестации: промежуточной, рубежной и итоговой.

Для контроля качества подготовки используются следующие способы оценки: коллоквиум, промежуточное и итоговое тестирование, контроль остаточных знаний защита РГР, РПР, КР, КП, ВКР.

В качестве диагностических средств используются: программно-дидактические тестовые материалы, вопросы к зачету, вопросы к экзамену, комплексные аттестационные задания.

Преподаватели ведут систематическую работу по обновлению и расширению учебно-методической базы, внедрению инновационных технологий обучения: помимо традиционных репродуктивных методов обучения, носящих, как правило, объяснительно-иллюстративный характер, внедряются продуктивные:

- проблемный: проблемная ситуация, проблемная задача и др. (вывод делает преподаватель);

- частично-поисковый: эвристическая беседа, полилог, диалог и др. (вывод делается совместно);

- исследовательский: эксперимент, опыт, творческая работа и др. (вывод делает студент).

Активно разрабатываются интерактивные формы обучения на основе усиленного межсубъектного взаимодействия преподавателя и студента, последовательная реализация которых создает оптимальные условия для формирования знаний и умений, предусмотренных квалификационной характеристикой инженера по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

Атмосфера полилога обеспечивает возможность каждого участника педагогического процесса иметь свою индивидуальную точку зрения по любой рассматриваемой проблеме; готовность и возможность для участников высказать эту точку зрения.

Диалог предполагает восприятие участниками педагогического процесса себя как равных партнеров, субъектов взаимодействия.

Интерактивное педагогическое взаимодействие характеризуется высокой степенью интенсивности общения его участников, их коммуникации, обмена деятельностью, сменой и разнообразием их видов, форм и приемов, целенаправленной рефлексией участниками своей деятельности и состоявшегося взаимодействия. Интерактивное педагогическое взаимодействие, реализация интерактивных педагогических методов направлены на изменение, совершенствование моделей поведения и деятельности участников педагогического процесса, самостоятельное выполнение учащимися разнообразных мыслительных операций, таких, как анализ, синтез, сравнение, обобщение, классификация и др.; сочетание различных форм организации мыслительной деятельности учащихся (индивидуальной, парной, групповой); процесс обмена мыслями между участниками педагогического взаимодействия.

В ходе диалогового обучения студенты учатся критически мыслить, решать сложные проблемы на основе анализа предлагаемых ситуационных задач и соответствующей информации, взвешивать альтернативные мнения, принимать продуманные решения, участвовать в дискуссиях, общаться с другими людьми. Для

этого на занятиях организуются парная и групповая работа, выполняются индивидуальные задания исследовательского и творческого характера, ролевые игры, идет работа с документами и различными источниками информации. Для инициирования диалога и полилога демонстрируются учебные фильмы и другие виды мультимедийного сопровождения лекционных курсов и практических занятий.

Подготовлены совместно с НИИАММ университета и утверждены в соответствии с актами внедрения для использования в учебном процессе мультимедийные учебно-методические материалы.

Неотъемлемой и существенной частью ООП по направлению подготовки 110800.62 – «Агроинженерия» является практическая подготовка, которая предусматривает последовательное проведение 3 производственных практик (таблица 2.5, приложение):

2 курс – производственная практика (продолжительность – 2 недели);

3 курс – производственная практика (продолжительность – 6 недель).

Организация и проведение практик студентов осуществлялись в 2012-2014 г.г. в соответствии с требованиями университета 7.5.1.-8.0-2013 «Практики учебные и производственные. Общие требования к организации и проведению».

Практическое обучение студентов ведется в соответствии с учебным рабочим планом, учебно-методическими материалами, рабочими учебными программами, разработанными преподавателями кафедры. Прохождение всех видов практики завершается предоставлением отчета, открытой защитой, практикуются ежегодные конференции по обсуждению и подведению итогов практики, смотры-конкурсы лучших отчетов.

В целях совершенствования организации производственных практик решаются вопросы по укрупнению баз с последующей организацией учебного процесса и формирования научно-образовательно-производственных комплексов, проводятся мероприятия по заключению долгосрочных договоров на проведение практик.

Содержание программ и целей практик соответствует общим целям образовательной программы. Программы и цели практик, права и обязанности руководителей практик от университета и базы практики, примерный перечень индивидуальных заданий, выполняемых студентами во время прохождения практик с учетом реализуемых специализаций, требования к оформлению отчетов, рекомендации по публичной защите отчетов о практике приведены в методических указаниях по производственным практикам. (авторы М.В. Богиня, В.Ф. Федоров; С.А. Терских, С.И. Торопынин; А.В. Линд, В.А. Ушанов; Н.М. Романченко, В.Ф. Беспалов).

Производственные практики организованы в условиях около 30 промышленных предприятий, научно-исследовательских организаций и учреждений, оснащенных современным технологическим оборудованием и испытательными приборами; с некоторыми предприятиями имеются долгосрочные двусторонние договора (СПК «Солонцы» Емельяновский район, ЗАО «Мокрушенское» Канский район, ГНУ «КНИИСХ Россельхозакадемии г. Красноярск, СПК «Красный Маяк» Джержинский район, ГПКК «Балахтинское ДРСУ» п. Балахта, ООО «Сибиряк» Саянский район, ООО «Малиновское» Абанский район) и др. Практику студенты

проходят не только в качестве стажеров, но и на рабочих местах во время отпусков штатных сотрудников предприятий.

Для организации научно-исследовательских работ в период практик используются лаборатории института, оснащенные современным лабораторным оборудованием.

Итоговая аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями отчета и характеристики (отзыва) руководителя практики от предприятия. По итогам аттестации комиссионно выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Для организации практик (с учетом последующего трудоустройства) используются современные компьютерные технологии, сформирована база данных производственных предприятий, в т.ч. и потенциальных работодателей, от которых имеются заявки на трудоустройство выпускников.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Организация учебного процесса в полной мере отвечает требованиям Федерального Государственного образовательного стандарта по перечню дисциплин и объему нагрузки, видам занятий и формам аттестации.

Расписание занятий соответствует рабочему учебному плану (по количеству учебных недель в семестре, совпадению сроков начала и окончания семестра, сессии, практик, каникул, соблюдению установленных форм аттестации).

Аудиторная нагрузка по ФГОС ВПО соответствует действующему расписанию занятий в вузе. Последовательность изучения дисциплин логична и соответствует учебному плану и расписанию. Объем учебной нагрузки студента в неделю составляет не более 28 часов, объем различных видов СРС составляет не менее 50 %. Широко используется сочетание различных видов внутрисеместровой аттестации, инновационные технологии обучения.

Объем производственных практик соответствует учебному плану по ФГОС ВПО. Цели практик соответствуют общим целям образовательной программы и квалификационным требованиям к специалисту. Базами практик являются крупные современные промышленные предприятия различных форм собственности, ведущие отраслевые НИИ на основе договоров о сотрудничестве и официальные диллеры: John Deere ООО «Агродирект»; CLAAS ООО ТД «Галактика; МТЗ (Беларус) ООО «АСМ Красноярск»; New Holland ООО «Агро-мастер Красноярск».

Комиссия рекомендует:

- продолжить оснащение учебно-лабораторных помещений современными информационно-техническими средствами обучения;
- в части организации производственных практик увеличить число предприятий с заключением долгосрочных договоров на прохождение практики; в т.ч. с предприятиями стран СНГ, за рубежом.

## 2.4 Качество подготовки обучающихся

В университете в целом, а также в рамках аттестуемой ООП создана и функционирует система контроля качества подготовки выпускников.

Руководством университета определены и постоянно актуализируются Миссия университета, ее основные цели и задачи, представленные на сайте [www.kgau.ru](http://www.kgau.ru), реализуется «План развития университета», процессный подход и постоянство цели, ежегодно на заседаниях советов всех уровней заслушиваются отчеты о результатах деятельности по всем установленным показателям и критериям качества, на основе анализа выявляются направления деятельности и планируется работа кафедр, институтов и университета в целом.

В соответствии с решением Ученого совета института сформирована постоянно действующая Комиссия по качеству (приказ № О-17 от 17.01.2014 г.), в состав которой вошли уполномоченные по качеству от кафедр и структурных подразделений университета, определены их основные функции и права. Центр управления качеством осуществляет общее руководство при разработке и внедрении подразделениями документов СМК, проведением внутренних проверок, подготовкой информации о функционировании СМК для руководства университета. Руководители структурных подразделений организуют работы по созданию, внедрению, эффективному функционированию и развитию СМК в подразделениях, а также постоянно проводят анализ эффективности СМК для обеспечения ее пригодности, адекватности и результативности, на основе анализа дается оценка возможностей улучшения СМК, определяются потребности в изменениях в политике и целях в области качества. Руководством университета на всех уровнях постоянно ведется контроль и анализ процессов реализации политики в области качества, на практике применяется стратегия постоянного улучшения и совершенствования качества образования.

Процесс разработки политики и стратегии университета осуществляется с учетом всех внутренних аудитов, а также при мониторинге удовлетворенности различных категорий потребителей, поставщиков и партнеров КрасГАУ (рисунок 2.1). В дальнейшем информация аккумулируется в ОЛОКО. На основании анализа определяются сильные и слабые стороны вуза, проводится анализ имеющейся системы управления вузом, с целью установления исходного уровня и непрерывного совершенствования СМК планируются мероприятия, перечень которых размещается на сайте КрасГАУ [www.kgau.ru](http://www.kgau.ru).

Мониторинг и оценка процессов осуществляется с помощью рейтинговой оценки деятельности структурных подразделений вуза, профессорско-преподавательского состава и студентов. Периодичность сбора информации: по успеваемости студентов – постоянно (анализ рейтинга, зачетная неделя, экзаменационная сессия, ГЭК, ГАК); ППС – в течение года (ввод, обработка исходных данных ППС и рейтинговая оценка деятельности); подведение итогов по рейтингу ППС – два раза в год; учебно-методическая, научно-исследовательская работы – 1 раз в год; вопросы по УМР и НИР – в соответствии с планами ректората университета и ученого совета университета, советов институтов и заседаний кафедр.



По рейтингу студентов назначаются повышенные стипендии.

По рейтингу ППС – распределение стимулирующих выплат и надбавок, определение призеров номинаций: «Лучший профессор университета», «Лучший доцент университета» и др. По рейтингу кафедр и институтов – формирование стимулирующего фонда.

Обмен опытом как источник информации реализуется на семинарах, (например, на заседаниях совета молодых ученых), при обсуждении результатов «Интернет-экзамена», заседаниях совета, связанных с пересмотром рабочих программ дисциплин, корректировкой структуры методического обеспечения. Для сравнения с лучшими достижениями других вузов проводится анализ результатов рейтинга вузов РФ и специальностей, проводимого Федеральным агентством по образованию. В целях совершенствования информационно-методического обеспечения учебного процесса большая роль отводится изучению, обобщению и распространению опыта информационно-методического обеспечения в ведущих вузах страны, за эту функцию ответственными являются зав. кафедрами, директора, сотрудники: УНИ; НИИ АММ.

В рамках реализации ООП по специальности «Механизация сельского хозяйства» реализуется система сбора информации для планирования деятельности по обеспечению качества подготовки выпускников в соответствии с требованиями как внутренних потребителей (абитуриенты, студенты, их родители), так и внешних - работодателей.

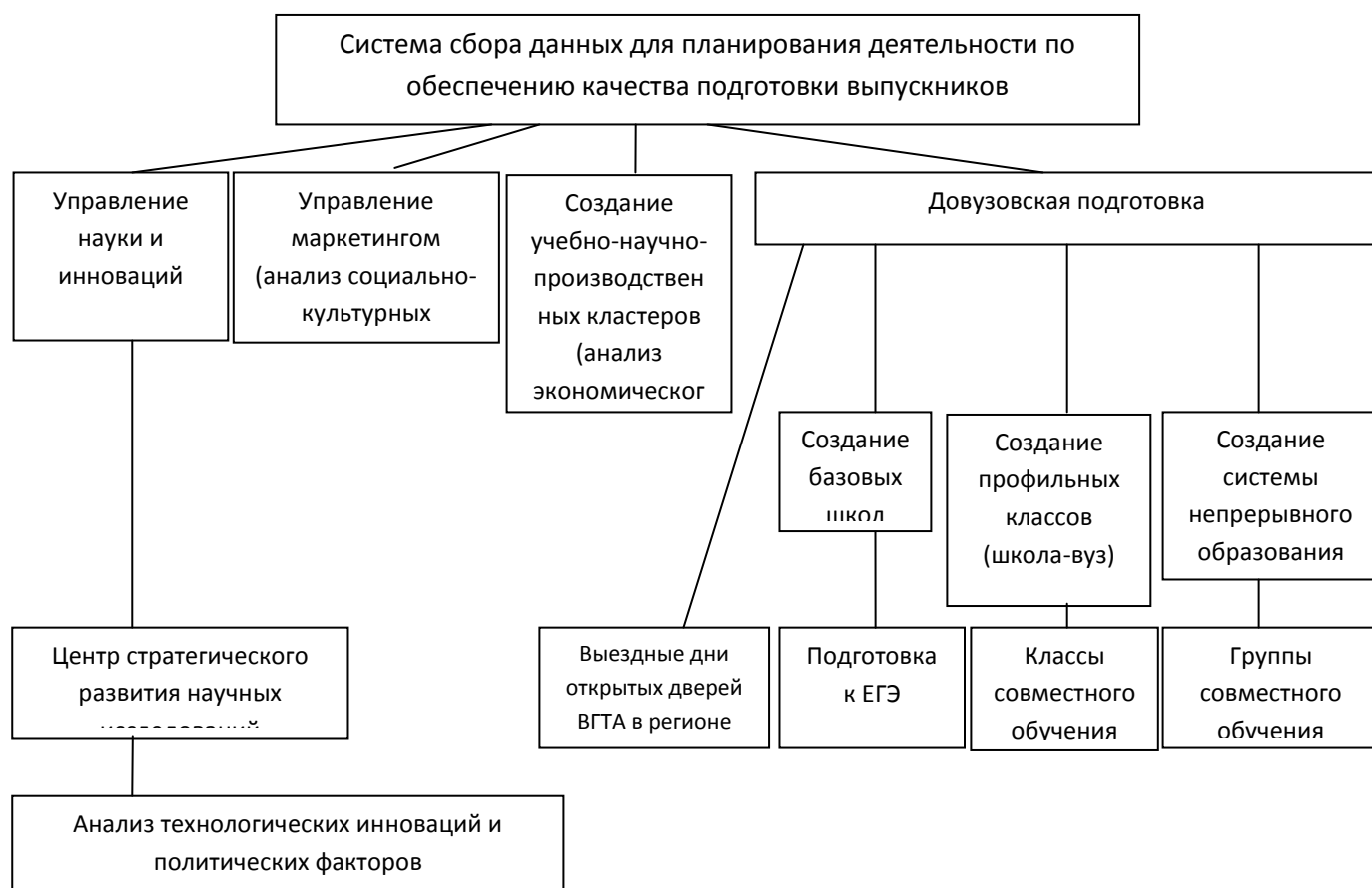


Рисунок 2.1 - Система сбора информации для обеспечения качества подготовки выпускников

В целях поддержания профессионального уровня персонала предприятий-партнеров кафедры институт регулярно участвует в мероприятиях университета по переподготовке и семинарах через ИПК, научное консультирование, выполнение совместных НИР. В рамках содействия распространению принципов всеобщего управления качеством (TQM) вне образовательного учреждения и организации совместной с другими организациями деятельности по улучшению качества подготовки выпускников.

Система качества подготовки выпускников университета в целом и в рамках ООП по специальности «Механизация сельского хозяйства» включает оценку уровня требований при приеме студентов, эффективность системы контроля текущих аттестаций, оценку качества подготовки выпускников.

#### **2.4.1 Уровень требований при приеме**

Прием студентов осуществляется в строгом соответствии с Порядком приема в государственные образовательные учреждения высшего профессионального образования (высшие учебные заведения) Российской Федерации, утверждаемым ежегодно приказом Министра образования Российской Федерации и Правилами приема в университет, ежегодно разрабатываемыми в вузе и утвержденными приказом ректора университета. Работа приемной комиссии и вступительные испытания организованы в соответствии с письмами Министерства образования, требованиями Федерального закона РФ "Об образовании в РФ".

В соответствии с существующими нормативными документами, обучение по специальности осуществляется по очной форме обучения по следующим направлениям:

- на бюджетной основе,
- по целевой контрактной подготовке,
- по целевым направлениям,
- на коммерческой основе (с полным возмещением затрат на обучение).

Прием в университет на первый курс для обучения по программе подготовки специалистов проводится по результатам единого государственного экзамена (далее ЕГЭ) по общеобразовательным предметам или по предметам, соответствующим профилю подготовки 110800.62 – Агроинженерия.

В качестве результатов вступительных испытаний по предметам засчитываются результаты ЕГЭ.

Для поступающих на места с нормативным сроком подготовки, финансируемые из средств федерального бюджета (по общему конкурсу, целевой контрактной подготовки и по целевому приему) и на дополнительные места с оплатой стоимости обучения, зачисление проводится на основании ЕГЭ по общеобразовательным предметам: русский язык, математика, физика.

Для обеспечения набора студентов на 1 курс обучения по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» сотрудниками института постоянно ведется профориентационная работа. Разработан план мероприятий по профориентации среди перспективного контингента обучающихся из числа учащихся школ, учреждений профессионального образования начального и среднего уровня подготовки г. Красноярска, ЦЧР. Для рационализации и

повышения результативности профориентационной работы заключены договора о сотрудничестве и создании профильных классов между КрасГАУ и Красноярским аграрным техникумом, Уярским профессиональным училищем №63, школами №119, 142, 139, 138, лицеем №1 Красноярска. Заключены договора с ведущими предприятиями агропромышленного комплекса, по участию в вузовской, довузовской и послевузовской подготовке. В рамках данных мероприятий ведущими преподавателями института организованы лекции по профориентации для учащихся школ г. Красноярска, для их родителей проведены лекции по теме «Роль семьи в правильном профессиональном самоопределении». Сотрудники института участвуют в проведение профориентационных диспутов, конференций по темам: «Твоя профессиональная карьера», «Технология профессионального успеха» в образовательных учреждениях среднего общего, начального и среднего профессионального образования г. Красноярска и ЦЧР. Коллектив института принимал непосредственное участие в областной олимпиаде «Здоровое питание - здоровье будущего», проводимой 21 февраля 2013 г факультетом прикладной биотехнологии университета совместно с департаментом образования науки и молодежной политики Красноярского края с участием учащихся школ, профессиональных колледжей. Институт постоянно участвует в подготовке и проведении «Дня открытых дверей» (апрель, ноябрь каждого года), с 2013 г. проводится «День кафедры», на которых организуются встречи перспективных обучающихся всех уровней образования и их родителей с ведущими профессорами, студентами университета и представителями предприятий из числа выпускников университета. Также к профориентационной деятельности привлекаются студенты, выпускники, работники профильных предприятий. В период прохождения практики на базовых предприятиях проходят встречи студентов кафедры с учащимися школ, профессиональных колледжей.

Для продвижения профиля, рекламы и повышения престижа среди потенциальных работодателей осуществляется постоянное участие коллектива профессорско-преподавательского состава института, аспиранов и студентов в промышленных инновационных форумах.

В институте также проводится дистанционная профориентационная работа, для реализации которой сформирован банк данных ведущих предприятий отрасли, образовательных учреждений профессионального общего, начального и среднего образования РФ, соответствующего профилю специальности.

Прием абитуриентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» проводится на очную и заочную формы обучения на бюджетной и внебюджетной основах. Контрольные цифры приема абитуриентов по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» за отчетный период представлены в таблице 2.1, приложения.

Количество студентов, принятых на коммерческой основе на очную форму обучения и студентов, обучающихся по трехсторонним договорам, за отчетный период представлены в таблице 2.6.

## 2.4.2 Эффективность системы текущего и промежуточного контроля

Контроль качества освоения основных образовательных программ регламентируется в университета соответствующими Положениями, разработанными в университета в соответствии с Федеральными законами Российской Федерации, Типовым положением об образовательном учреждении высшего профессионального образования Российской Федерации и Уставом.

Промежуточная аттестация студентов регламентируется рабочим учебным планом, расписанием экзаменов и зачетов и рабочими программами дисциплин, составленными в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

Рейтинговой системой оценки студентов в институте охвачены студенты с 1 по 4 курс дневного обучения.

Так в весеннем семестре 2013-2014 учебного года рейтинговая оценка проводилась в группе М-31 по 7 дисциплинам, из них 4 дисциплины завершились сдачей экзаменов. Анализ соответствия результатов экзаменационной сессии и результатов рейтинговой оценки показал, расхождение в 5%, это вызвано тем, что некоторые студенты имели хороший рейтинг, а на экзамене сдали отлично.

Таблица 2.7 – Весенний семестр 2013-2014 уч года

Группа	Всего дисциплин	Зачеты	Экзамены	Расхождение с рейтингом на 1 балл
М-31	7	3	4	2

В осеннем семестре 2013-2014 уч. года рейтинговая оценка проводится по 12 дисциплинам у 2 групп специальности.

Таблица 2.8 – Осенний семестр 2013-2014

Количество дисциплин	Группа	Шифр	Курс
9	М-21	110800	2
10	М-31	110800	3

## 2.4.3 Анализ результатов контроля знаний студентов в процессе самообследования

С внедрением Положения об аттестации студентов на соответствие уровня их подготовки требованиям ФГОС ВПО, каждый семестр (осенью и весной) проводится выборочная оценка остаточных знаний по дисциплинам федерального компонента циклов Б2 и Б3. Мониторинг качества подготовки по дисциплинам цикла Б1 осуществляется посредством участия в Федеральном интернет-экзамене.

Для контроля знаний студентов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62, по всем дисциплинам учебного плана сформированы фонды контрольных заданий для текущего (промежуточного) и итогового контроля знаний. Уровень требований ко всем видам тестовых, контрольных и домашних заданий для проведения текущего контроля знаний студентов соответствует примерным программам учебных дисциплин и ФГОС.

Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации разработаны и утверждены на заседаниях кафедр. Экзаменационные билеты и модульные тесты включают контрольные задания по всем дидактическим единицам рабочих программ дисциплин, соответствуют требованиям к знаниям и умениям выпускников, предусмотренных ФГОС ВПО по направлению подготовки 110800.62.

В соответствии с плановыми мероприятиями КрасГАУ в институте внедрена автоматизированная система контроля остаточных знаний по ряду дисциплин специальности с использованием программного комплекса «LMS Moodle».

По дисциплинам циклов Б1, Б2 и Б3 направления подготовки 110800 имеются разработанные и утвержденные аттестационно-педагогические измерительные материалы (АПИМ) с тестовыми заданиями для проведения интернет-экзамена.

В Интернет-экзаменах КрасГАУ участвует с 2008 г. Качественным показателем выполнения требований ФГОС ВПО принят процент студентов, освоивших все дидактические единицы (ДЕ) дисциплины. Критериальное значение показателя выполнения требований ФГОС ВПО по качеству знаний должно быть не менее 50 %.

В таблицах 2.9 – 2.10 приведены результаты контроля знаний студентов в ходе самообследования по всем циклам дисциплин. По дисциплинам циклов Б1 и Б2 проводились интернет-экзамены.

В цикле Б1 оценивались знания по 6 дисциплинам (Иностранный язык, Правоведение, Философия, Биология с основами экологии, История, Русский язык и культура речи, ), Б2 – по 2 дисциплинам (Математика, Физика), Б3 – по 1 дисциплине (Теплотехника).

Результаты оценки контроля знаний студентов по циклам по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» показали достаточную степень освоения дисциплин студентами.

Посещаемость (в среднем) студентов по всем тестируемым дисциплинам составила более 80 %, при этом следует отметить посещаемость специальных дисциплин 90–95 %.

#### **2.4.4 Итоговая аттестация выпускников. Востребованность выпускников**

Оценка качества подготовки выпускников осуществляется на основе анализа результатов итоговой аттестации: государственного экзамена по специальности (направлению подготовки), защиты выпускных квалификационных работ, а также востребованности выпускников. Определяющими при оценке качества подготовки являются результаты итоговой аттестации выпускников, а также отсутствие или наличие рекламаций на качество их подготовки со стороны потребителей.

Государственные экзамены по направлению проводятся по разработанным на

кафедре комплексным аттестационным заданиям, содержащим три вопроса по специальным дисциплинам и дисциплинам специализаций.

Состав ГЭК по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» утверждается приказом ректора Красноярского государственного аграрного университета.

Формирование состава ГЭК обеспечивается высокопрофессиональными кадрами: специалистами, квалификация которых соответствовала профилю выпускаемой специальности; профессорско-преподавательским составом института управления инженерными системами, а также смежных кафедр университета.

Работу ГЭК планирует возглавить по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия» в период с 2014-2015 гг. (председатель комиссии) – Безбородов Юрий Николаевич, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Топливообеспечения и ГСМ» института нефти и газа ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет».

В состав членов ГЭК из числа руководителей и работников производства вошли специалисты, имеющие большой опыт научно-исследовательской и практической работы в отрасли:

- Шрайнер Эдуард Генрихович начальник отдела инженерно-технического обеспечения и мобилизационной подготовки Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края.

По содержанию и объему выпускные работы соответствуют требованиям ФГОСов, объективно оценены Государственной аттестационной комиссией.

ГЭК положительно оценивает инициативу кафедр по разработке дипломных работ по созданию программных продуктов и внедрению их в учебный процесс, широкому разворачиванию работы по созданию дипломных проектов, научных дипломных работ, тесно связанных с направлением подготовки специалистов, выполняющихся по теме госбюджетных и хоздоговорных НИР, отвечающих сегодняшним запросам производства, нацеленных на удовлетворение социальных потребностей населения и научно-технического прогресса в отрасли, переориентацию и сохранение производственного потенциала в условиях рыночных отношений, разработку новых технологий и видов продуктов, рациональное и максимальное использование всех ресурсов, создание условий охраны здоровья через внедрение технологии продуктов лечебно-профилактического и функционального назначения. Пожелания и критические замечания ГАК лежат в основе совершенствования дипломного и курсового проектирования, учебного процесса в целом путем реализации конкретных мероприятий, обсужденных и принятых решениями заседаний института, учебно-методической комиссии, совета института, ректорского совещания.

ГЭК отмечает разнообразие тематик дипломных работ, их теоретическую наполненность и практическую реализацию в виде натуральных образцов продукции, проектов технической документации на новые виды продуктов, рекомендаций по совершенствованию ассортимента. Технически отличен нестандартный подход к решениям, высокий уровень экспериментальных исследований с применением современных инструментальных методов.

Значительная часть научных работ соответствует приоритетным направлениям развития государства, а также региона и отраслей АПК и выполнена

на уровне изобретений. Дипломные НИР представлены в виде законченных технических решений с демонстрацией новых продуктов, моделей, рекламных материалов, с представлением актов промышленных и лабораторных апробаций, технико-экономической оценкой эффективности разработок с элементами бизнес-плана.

Руководителями дипломного проекта в основном являлись преподаватели, имеющие ученую степень доктора или кандидата наук.

Помимо технической части, выпускная квалификационная работа включала дополнительные разделы, направленные на решение конкретной задачи, сформулированной при выдаче задания на дипломное проектирование.

Дипломный проект:

- инженерные расчеты механизмов и устройств;
- автоматизация производственного процесса;
- стандартизация и сертификация;
- оценка технико-экономических показателей проекта.

Все выпускные квалификационные работы подвергаются рецензированию, при этом не менее 10% из них - внешнему.

В качестве внешних рецензентов выступают специалисты НИИ и профильных кафедр СФУ, в качестве внутренних рецензентов - ведущие ученые и специалисты кафедр института.

Результаты НИРС и постановка УИРС на производственных базах, публикация их результатов в отраслевых журналах, включение в состав ГЭК ведущих специалистов отраслей АПК, проведение опытно-производственных испытаний результатов научных выпускных квалификационных работ обеспечивают связь с потребителями специалистов, популяризируют и рекламируют специалистов данного направления (рисунок 2.2).

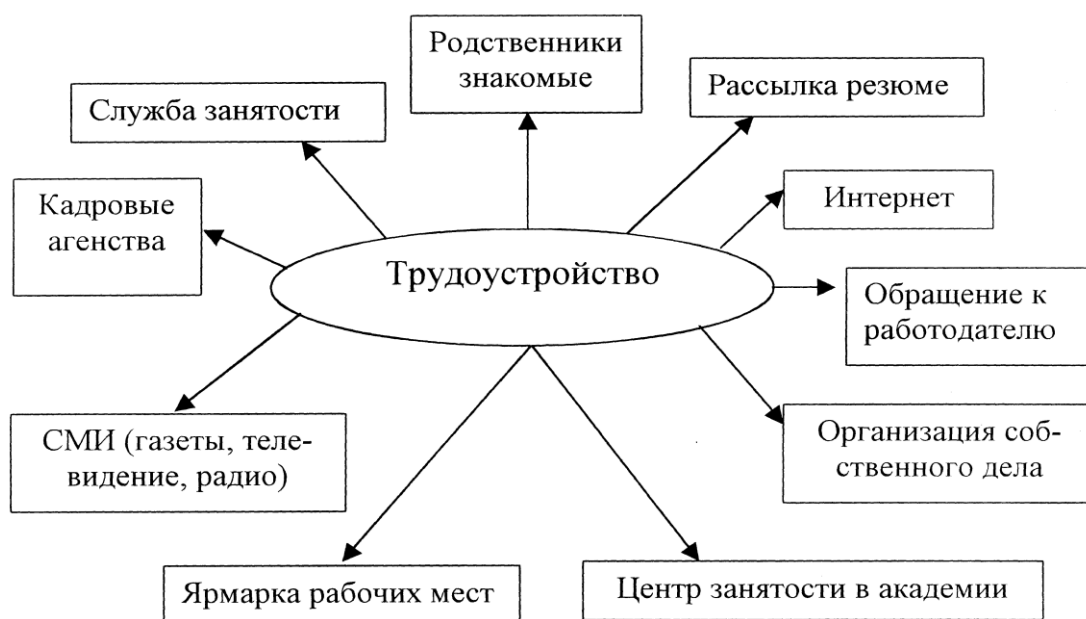


Рисунок 2.2 – Информационное обеспечение процесса трудоустройства выпускников

Институт поддерживает постоянные контакты с предприятиями, заинтересованными в привлечении молодых специалистов, ежегодно проводятся встречи работодателей и выпускников на ярмарках вакансий и на защитах дипломных проектов. Выпускники активно самосовершенствуются на предприятиях, повышают свою квалификацию и осуществляют профессиональный рост.

Институт управления инженерными системами анализирует качество подготовки специалистов на основе личных встреч с ними, изучения отзывов работодателей. В отзывах констатируется должностной и профессиональный рост выпускников по специальности «Механизация сельского хозяйства», общий высокий уровень подготовки. При этом следует отметить отсутствие отрицательных отзывов и рекламаций на выпускников.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

- Содержание комплексных аттестационных заданий, тем ВКР, уровень требований к защите соответствуют требованиям ФГОС ВПО.
- По содержанию и объему ВКР соответствуют требованиям ФГОС ВПО.
- Темы выпускных квалификационных работ полностью соответствуют профилю подготовки бакалавра-инженера по основной образовательной программе 110800.62-Агроинженерия.
- При определении тематик ВКР сочетаются актуальность современных направлений механизации сельского хозяйства, а также реальные запросы работодателей и потенциальных потребителей продукции.

Комиссия рекомендует:

- продолжить практику заключения договоров на прохождение производственной практики студентов с перспективой их дальнейшего трудоустройства;
- стремиться к наличию договора по трудоустройству на каждого студента к моменту окончания им университета;
- активно сотрудничать с предприятиями отрасли, кадровыми агентствами, службой занятости в целях трудоустройства выпускников: проводить регулярный мониторинг занятости выпускников, вести базу данных по заявкам предприятий на специалистов.

## **2.5 Кадровое обеспечение подготовки специалистов**

Кадровое обеспечение – важнейшее условие, определяющее качество подготовки специалистов. В отчете по самообследованию отражен качественный состав ППС *в целом по ООП* и по циклам дисциплин.

Для оценки процента острепененности в целом по образовательной программе и по циклам дисциплин используется подход, применяемый Росаккредагентством при аттестации отдельных образовательных программ таблица 2.11.



Таблица 2.11 – Сведения о качественном составе профессорско-преподавательских кадров по основной образовательной программе

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Обеспеченность преподавательским составом							условия привлечения к трудовой деятельности [штатный, совместитель (внутренний или внешний с указанием доли ставки), иное]
		Фамилия И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, специальность по диплому	ученая степень и ученое (почетное) звание	стаж научно-педагогической работы			основное место работы, должность	
					всего	в т. ч. педагогической			
						всего	в т. ч. по преподаваемой дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Физическая культура	Калинина Л.Н., доцент	КГПИ, физическое воспитание	доцент	41	41	41	КрасГАУ, доцент	штатный
2	Иностранный язык	Чантурия Е.В., ст. преподаватель	Удмурдский государственный университет, филология (немецкий и английский язык)	-	25	25	25	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
3	История	Сентябова М.В., доцент	КГУ, история	к.и.н., доцент	8	8	8	КрасГАУ, доцент	штатный
4	Философия	Барина С. Г., доцент	КГУ, специалист по социальной работе	к.ф.н., доцент	15	13	13	КрасГАУ, доцент	штатный
5	Экономическая теория	Городов А.А., доцент	КрасГАУ, математические методы в экономике	к.ф.-м.н. доцент	6	6	6	КрасГАУ доцент	штатный
6	Философия техники	Барина С. Г., доцент	КГУ, специалист по социальной работе	к.ф.н., доцент	15	13	13	КрасГАУ, доцент	штатный
7	Русский язык и культура речи	Лопаткина Р.С., ст. преподаватель	Красноярский пед.институт; Учитель русского языка и литературы	-	30	30	8	КрасГАУ, ст.препод.	штатный
8	История развития с.-х. техники	Хорош И.А., доцент	Красноярский ГТУ, «СДМ и ПТМ»	к.т.н., доцент	10	7	7	КрасГАУ, доцент	штатный
9	Управление персоналом и менеджмент	Якимова Л.А., профессор	СибТИ, машины и механизмы лесной промышленности	д.э.н., профессор	20	17	17	КрасГАУ, зав. кафедрой	штатный

								предпринимательст ва и бизнеса	
10	Право	Масленникова А.Ч. ст. преподаватель	КрасПИ, эксплуатация автотранспорта;	-	3	3	3	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
11	Экономика сельского хозяйства	Дёмина Н.Ф., профессор	КСХИ, агрономия	к.э.н., профессор	51	48	48	КрасГАУ, профессор	штатный
12	Основы предпринимательской деятельности	Колоскова Ю.И., ст. преподаватель	КрасГАУ, маркетинг	-	6	6	6	КрасГАУ, ст.препод	штатный
14	Профилактика зависимого поведения	Иванова В.А., профессор	Академия общественных наук; партийное и советское строительство.	к.и.н., профессор	19	19	19	КрасГАУ, профессор	штатный
15	Математика	Богульский И.О., профессор	Новосибирский ГУ, прикладная математика	д.т.н., профессор	39	39	39	КрасГАУ, зав. кафедрой прикладной математики	штатный
16	Физика	Богданов Е.В., доцент	КГУ, физика	к.ф.-м.н., доцент	24	24	19	КрасГАУ, доцент	штатный
17	Химия	Головнева И.И., доцент	СибТИ, химическая технология древесины	к.х.н., доцент	26	15	15	КрасГАУ, доцент	штатный
18	Биология с основами экологии	Мучкина Е.Я., профессор	КГУ, биология	д.б.н., профессор	14	14	14	КрасГАУ, профессор	штатный
19	Информатика	Казаковцев Л.А., доцент	СибГАУ, системы автоматизированного управления летательных аппаратов	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ, доцент	штатный
20	Теоретическая механика	Вишняков А.А., профессор	КСХИ, инженер-механик	д.т.н., доцент	29	27	27	КрасГАУ, зав кафедрой СМ и ТМ	штатный
21	Мобильные энергетические средства	Филимонов К.В., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	16	16	16	КрасГАУ, доцент	штатный
22	Механика гибких связей	Богульский И.О., профессор	Новосибирский ГУ, прикладная математика	д.т.н. профессор	39	39	39	КрасГАУ, зав. кафедрой прикладной математики	штатный
23	Инженерные расчеты	Богульский И.О.,	Новосибирский ГУ,	д.т.н.,	39	39	39	КрасГАУ, зав.	штатный

		профессор	прикладная математика	профессор				кафедрой прикладной математики	
24	Современная механика машин и механизмов	Богульский И.О., профессор	Новосибирский ГУ, прикладная математика	д.т.н., профессор	39	39	39	КрасГАУ, зав. кафедрой прикладной математики	штатный
25	Автоматизация инженерно- графических работ	Первиненко Е.Н., ст. преподаватель	СибГТУ, инженер-технолог	-	12	12	12	КрасГАУ, старший преподаватель	штатный
26	Компьютерная графика	Первиненко Е.Н., ст. преподаватель	СибГТУ, инженер-технолог	-	12	12	12	КрасГАУ, старший преподаватель	штатный
27	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Корниенко В.В., доцент	СибТИ, лесоинженерное дело	к.т.н., доцент	28	28	10	КрасГАУ, и.о. зав. кафедрой	штатный
28	Гидравлика	Долбаненко В.М., доцент	КГАУ, инженер-механик	к.т.н., доцент	9	9	9	КрасГАУ, доцент	штатный
29	Теплотехника	Зыков С.А., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	28	26	26	КрасГАУ, доцент	штатный
30	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	Романченко Н.М., доцент	Ленинградский политехн.институт, физико- хим.исследов.металлургич.пр оцессов	к.т.н., доцент	30	30	30	КрасГАУ, доцент	штатный
32	Метрология, стандартизация и сертификация	Васильева В.Р., ст. преподаватель	АлтГУ, с.-х. машины	-	25	20	15	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
33	Безопасность жизнедеятельности	Чепелев Н.И., профессор	КСХИ, инженер-механик	д.т.н., профессор	34	32	20	КрасГАУ, зав кафедрой БЖД	штатный
34	Автоматика	Мельников Е.С., доцент	Московский авиационный институт, инженер- электромеханик	к.т.н., доцент	49	28	28	КрасГАУ, доцент	штатный
35	Информационные технологии	Казаковцев Л.А., доцент	СибГАУ, системы автоматизированного управления летательных аппаратов	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ, доцент	штатный
36	Теория машин и механизмов	Фалалеева Р.В., профессор	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., профессор	56	56	56	КрасГАУ, профессор	штатный
37	Соппротивление материалов	Чеканов И.А.,						КрасГАУ, доцент	штатный

		доцент	КСХИ, инженер-механик	доцент	46	46	46		
38	Детали машин и основы конструирования	Меновщиков В.А., профессор	КрасПИ, технология машиностроения	д.т.н., профессор	24	24	24	КрасГАУ, зав. кафедрой ТМС	штатный
39	Электротехника и электроника	Жуков С.П., доцент	КрасПИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	42	42	42	КрасГАУ, доцент	штатный
40	Технология сельскохозяйственного производства	Ивченко В.К., профессор	КСХИ, агрономия	д.с.-х. н., профессор	31	31	26	КрасГАУ, директор ИАТ	штатный
41	Технология хранения и переработки продукции животноводства	Федорова М.Г., доцент	КГАУ, зооинженер	к.с.-х.н.	12	12	12	КрасГАУ, доцент	штатный
42	Технология хранения и переработки продукции растениеводства	Манасян С.К., профессор	Тбилисский ГУ, мат. обеспечение АСУ	д.т.н., профессор	30	30	30	КрасГАУ, зав. кафедрой МСХ	штатный
43	Технологическое оборудование для хранения и переработки с.-х. продукции	Тепляшин В.Н., ст. преподаватель	КГАУ, машины и аппараты пищевых производств	-	4	4	4	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
44	Холодильное и вентиляционное оборудование	Зыков С.А., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	28	26	26	КрасГАУ, доцент	штатный
45	Электрооборудование и средства автоматизации	Кузнецов А.В., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	18	18	18	КрасГАУ, доцент	штатный
46	Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования	Тепляшин В.Н., ст. преподаватель	КГАУ, машины и аппараты пищевых производств	-	4	4	4	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
47	Организация и управление производством	Коняхин В.Г., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.э.н., доцент	55	45	45	КрасГАУ, доцент	штатный
48	Основы расчета и конструирования аппаратов пищевых производств	Тепляшин В.Н., ст. преподаватель	КГАУ, машины и аппараты пищевых производств	-	4	4	4	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
49	Процессы и аппараты	Тепляшин В.Н., ст. преподаватель	КГАУ, машины и аппараты пищевых производств	-	4	4	4	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
50	Технология растениеводства	Ивченко В.К., профессор	КСХИ, агрономия	д.с.-х. н., профессор	31	31	26	КрасГАУ, директор ИАТ	штатный
51	Машины и оборудование в животноводстве	Селиванов А.П., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	28	28	28	КрасГАУ, доцент	штатный
52	Тракторы и автомобили	Селиванов Н.И., профессор	КСХИ, инженер-механик	д.т.н., профессор	38	38	38	КрасГАУ, зав. кафедрой ТиА	штатный

53	Сельскохозяйственные машины	Вишняков А.С., профессор	Кубанский СХИ, инженер-механик	к.т.н., профессор	53	53	53	КрасГАУ, профессор	штатный
54	Диагностика и техническое обслуживание машин	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
55	Надежность технических систем	Торопынин С.И., профессор	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., профессор	47	47	47	КрасГАУ, профессор	штатный
56	Технология ремонта машин	Торопынин С.И., профессор	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., профессор	47	47	47	КрасГАУ, профессор	штатный
57	Эксплуатация машинно-тракторного парка	Ушанов В.А., профессор	КСХИ, инженер-механик	д.т.н., профессор	41	37	37	КрасГАУ, зав. кафедрой ЭИРМТП	штатный
58	Надежность и ремонт машин	Торопынин С.И., профессор	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., профессор	47	47	47	КрасГАУ, профессор	штатный
59	Топливо и смазочные материалы	Кузьмин Н.В., доцент	КГАУ, инженер-механик	к.т.н.	10	10	10	КрасГАУ, директор ИУИС	штатный
60	Автотракторные эксплуатационные материалы	Кузьмин Н.В., доцент	КГАУ, инженер-механик	к.т.н.	10	10	10	КрасГАУ, директор ИУИС	штатный
61	Электропривод и электрооборудование	Самойлов М.В., доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н.	9	9	9	КрасГАУ, доцент	штатный
62	Менеджмент и управление	Якимова Л.А., профессор	СибТИ, машины и механизмы лесной промышленности	д.э.н., профессор	20	17	17	КрасГАУ, зав. кафедрой предпринимательства и бизнеса	штатный
63	Введение в специальность	Манасян С.К., профессор	Тбилисский ГУ, мат. обеспечение АСУ	д.т.н., профессор	30	30	30	КрасГАУ, зав. кафедрой МСХ	штатный
64	Единая система конструкторской документации	Корниенко В.В., доцент	СибТИ, лесоинженерное дело	к.т.н., доцент	28	28	10	КрасГАУ, и.о. зав. кафедрой	штатный
65	Основы конструирования	Корниенко В.В., доцент	СибТИ, лесоинженерное дело	к.т.н., доцент	28	28	10	КрасГАУ, и.о. зав. кафедрой	штатный
66	Гидропривод	Хорош И.А., доцент	Красноярский ГТУ, «СДМ и ПТМ»	к.т.н., доцент	10	7	7	КрасГАУ, доцент	штатный
67	Испытание и регулировка пневмосистем	Филимонов К.В., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	16	16	16	КрасГАУ, доцент	штатный
68	Защита с.-х. от коррозии	Романченко Н.М., доцент	Ленинградский политехн.институт, физико-хим.исследов.металлургич.пр	к.т.н., доцент	30	30	30	КрасГАУ, доцент	штатный

			оцессов						
69	Триботехника	Полюшкин Н.Г., доцент	КГТУ, машиноведение	к.т.н.	7	7	4	КрасГАУ, доцент	штатный
70	Основы научных исследований	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
71	Методы оптимизации	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
72	Технология пищевых производств	Присухина Н.В., доцент	КГАУ, магистр техники и технологии	к.т.н., доцент	8	5	5	КрасГАУ, доцент	штатный
73	Методы исследования свойств сырья и продуктов	Плеханова Л.В., доцент	КСХИ, ученый агроном	к.с.-х.н.,	21	17	17	КрасГАУ, доцент	штатный
74	Проектирование предприятий технического сервиса	Терских С.А., ст. преподаватель	КСХИ, инженер-электрик	-	26	26	18	КрасГАУ, старший преподаватель	штатный
75	Антикоррозионная защита при хранении с.-х. техники	Медведев М.С., доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н.	9	9	9	КрасГАУ, доцент	штатный
76	Технология технического сервиса импортной техники	Терских С.А., ст. преподаватель	КСХИ, инженер-электрик	-	26	26	18	КрасГАУ, старший преподаватель	штатный
77	Механизация животноводства	Селиванов А.П., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	28	28	28	КрасГАУ, доцент	штатный
78	Машины, поточные линии переработки продукции животноводства	Селиванов А.П., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	28	28	28	КрасГАУ, доцент	штатный
79	Управление техническими системами	Кузнецов А.В., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	18	18	18	КрасГАУ, доцент	штатный
80	Электрооборудование автомобилей и тракторов	Кузнецов А.В., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	18	18	18	КрасГАУ, доцент	штатный
81	Патентование	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
82	Основы проектирования с.-х. техники	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
83	Логистические методы повышения эффективности и эксплуатационной надежности транспортных процессов в с.-х. производстве	Манасян С.К., профессор	Тбилисский ГУ, мат. обеспечение АСУ	д.т.н., профессор	30	30	30	КрасГАУ, зав. кафедрой МСХ	штатный
84	Почвообрабатывающие и	Богиня М.В.,	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н.,	27	25	25	КрасГАУ, доцент	штатный

	уборочные машины	доцент		доцент					
85	Оценка технического состояния мобильных машин при испытаниях	Журавлев С.Ю., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	29	29	29	КрасГАУ, доцент	штатный
86	Эксплуатация и оптимизация МТП	Ушанов В.А., профессор	КСХИ, инженер-электрик	д.т.н., профессор	41	37	37	КрасГАУ, зав. кафедрой ЭиРМТП	штатный
87	Мобильные энергосредства иностранного производства	Санников Д.А., доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н.	9	9	9	КрасГАУ, доцент	штатный
88	Электронные системы управления мобильными энергосредствами	Кузнецов А.В., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	18	18	18	КрасГАУ, доцент	штатный
89	Основы технологии в машиностроении	Тепляшин В.Н., ст. преподаватель	КГАУ, машины и аппараты пищевых производств	-	4	4	4	КрасГАУ, ст. преподаватель	штатный
90	С.-х. техника иностранного производства	Богиня М.В., доцент	КСХИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	27	25	25	КрасГАУ, доцент	штатный

С учеными степенями и званиями – 48 человек (86,3%)

В институте управления инженерными системами кадровый состав представлен в таблице 2.12 приложения. Проанализировав кадровый состав, следует отметить:

1. Штатное расписание института управления инженерными системами включает: всего – 31,35 ед., в том числе: профессор – 6,95 ед., доцент - 21,1 ед., старший преподаватель – 2,9 ед., ассистент – 0,4 ед.

2. Качественный состав ППС следующий:

- по физическим лицам: доля профессоров – 20 % , докторов наук – 12,6 %, доцентов – 32,5 %, кандидатов наук – 65 %;

- по штатному расписанию: доля профессоров – 22,2 %, доцентов – 67,3 %, старших преподавателей – 9,3%, ассистентов – 1,2%.

3. Средний возраст ППС института – 53,3 лет. При этом количество штатных ППС с ученой степенью и/или званием в возрасте до 35 лет – 7 человек; количество штатных ППС с ученой степенью доктора наук и/или званием профессора в возрасте до 50 лет – 0 человек.

4. 4 человека штатных преподавателей имеет опыт работы на производстве. Остальные штатные сотрудники неоднократно проходили стажировку в условиях производства.

5. Работа в ГЭК в качестве председателей и заместителей:

- д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Тракторы и автомобили» Селиванов Н.И;

- д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Эксплуатация и ремонт МТП» Ушанов В.А.;

- д.т.н., зав. кафедрой «Сопrotивления материалов и теоретической механики» Вишняков А.А.;

- д.т.н., профессор, зав. кафедрой «Технология машиностроения» Меновщиков В.А.;

- к.т.н., доцент, кафедры «Тракторы и автомобили» Зыков С.А..

- к.т.н., профессор кафедры «Эксплуатация и ремонт МТП» Торопынин С.И.

Руководители производственных практик со стороны производства:

- директор СПК «Солонцы» Углов А.В.

- директор УНПК «Борский» Степаненко А.А.

- директор Учхоз «Миндерлинское» Виноградов Н.П.

- директор ТД «Галактика» Матикова О.Д.

- главный инженер АСМ «Красноярск» Рудочинский К.В.

- руководитель отдела сервиса ООО «Агродирект» Богатиков В.П.

6. Доля академиков, членов-корреспондентов общественных академий среди ППС института составляет 3 %.

7. Порядок избрания преподавателей на вакантные должности – конкурсные выборы с периодичностью 1 раз в 5 лет.

8. Доля преподавателей, защитивших за последние 5 лет кандидатские диссертации – 10,5 %;



9. Доля преподавателей, прошедших ФПК (по годам за последние 5 лет):

2010 – 11 %, 2011 – 31 %, 2012 – 11 %, 2013 – 34 %, 2014 – 36 %.

10. Базовое образование имеют 95 % преподавателей.

Организация повышения квалификации ППС проводится в соответствии с планом повышения квалификации ППС по программам подготовки специалистов по данной образовательной программе.

Не соответствует по базовому образованию (инженер-механик по специальности «Механизация сельского хозяйства») профилю преподаваемых дисциплин, но неоднократно проходил курсы повышения квалификации по линии ФПК по соответствующему профилю и имеет соответствующую научную степень Манасян Сергей Керопович.

11. По научной специальности отмечается 100 % соответствие ППС преподаваемым дисциплинам.

12. Оценка текучести ППС.

За период 2009-2014 уч. г. уволено - 8 человек, в т.ч. с ученой степенью – 2 человека.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

В целом по основной образовательной программе доля лиц с учеными степенями и званиями превышает лицензионный показатель 60 % (фактически – 86,3 %).

В институте управления инженерными системами ППС соответствуют по базовой и научной специальности преподаваемым дисциплинам, средний возраст – 53,3 года; с остепененностью – более 60 %. Коллектив постоянно повышает свою профессиональную квалификацию. К учебному процессу привлечены ведущие работники отраслевых НИИ и перерабатывающих отраслей АПК на условиях внешнего совместительства или почасовой оплаты.

## **2.6 Учебно-методическое, информационное и библиотечное обеспечение**

### **2.6.1 Обеспеченность основной и дополнительной учебной и учебно-методической литературой**

Направление подготовки 110800.62 обеспечена учебно-методической литературой, рекомендованной в программах в качестве обязательной по всем блокам дисциплин. Для всех дисциплин, предусмотренных учебными планами направлений, составлены карты обеспеченности студентов учебной и учебно-методической литературой, имеющиеся в библиотеке и на кафедре. Библиотека располагает достаточным количеством справочной и методической литературы.

Достаточно широко представлена периодика, справочная и энциклопедическая литература. Фонд периодических изданий представлен отраслевыми изданиями, соответствующими профилю подготовки специалистов и требованиям ФГОС.

Все блоки дисциплин в достаточной степени оснащены программно-информационным обеспечением. Свободный доступ в Интернет открывает неограниченные возможности поиска и использования практически любой литературы.

Студенты и сотрудники института имеют доступ к справочно-информационным фондам, электронному каталогу, электронной библиотеке внутривузовских изданий, электронным ресурсам научной библиотеки университета, имеют возможность пользоваться услугами электронно-библиографической системы «КнигаФонд». Студенты имеют возможность брать необходимую литературу, как на дом, так и на занятия, пользоваться ею в читальном зале. Кроме того, при работе в библиотеке студенты и сотрудники имеют возможность получить квалифицированную консультативную помощь по библиографическому поиску, обеспечиваются рабочим местом в читальном зале.

Таким образом, количество названий и экземпляров обязательной и дополнительной литературы, периодических изданий соответствует нормативам обеспеченности специальности учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов.

Анализ обеспеченности учебной литературой (таблица 2.13) позволяет сделать вывод, по суммарный коэффициент обеспеченности литературой по дисциплинам учебного плана специальности составляет более 0,5, что в среднем обеспечивает наличие не менее одного литературного источника на двух обучающихся.

Необходимо продолжить работу по формированию библиотечного фонда новыми научными и научно-методическими изданиями.

### **2.6.2 Учебно-методические материалы, разработанные преподавателями**

Коллектив института управления инженерными системами - активный издатель собственных научно-методических разработок, которые охватывают все виды учебного процесса, включая теоретические занятия, лабораторные и практические работы, курсовое и дипломное проектирование, производственную практику, самоконтроль знаний, УИРС и НИРС, раздаточный материал. Имеются издания для проведения учебных занятий на филиалах университета. В большинстве случаев срок морального износа ограничивается пятью годами, по содержанию и научно-методическому уровню издания отвечают требованиям к подготовке специалиста.

Для своевременного обеспечения курсов обязательных и по выбору изданы учебники, учебные пособия, монографии, которые построены на

результатах собственных прикладных и фундаментальных исследований, обобщении передового научного и практического опыта. Подготовлены к изданию учебные пособия, в том числе рекомендованные УМО, научно-методическим советом университета:

Кафедры института активно ведут издательскую деятельность. За отчетный период сотрудниками института опубликованы: монографий – 11 шт.; учебников и учебных пособий 46 в том числе 25 с грифом СибРУМЦ и МСХ; методических указаний – более 104 шт.

Перечень монографий, учебников, учебных пособий, изданных за 5 лет, представлен в таблице 2.14 приложения.

Преподаватели ведут систематическую работу по обновлению и расширению учебно-методической базы, внедрению инновационных технологий обучения.

Для методического обеспечения производственных практик в соответствии с утвержденными и реализуемыми с 2001\2014 уч. года профилями переработана программа практик, включающие в себя все три вида (учебную, производственную и преддипломную).

Учебники и учебные пособия, изданные сотрудниками института, ежегодно участвуют во всероссийских и областных выставках и конкурсах на лучшее учебно-методическое издание в отрасли, по итогам которых отмечены дипломами и благодарностями.

### **2.6.3 Программно-информационное обеспечение учебного процесса**

Кафедры располагают банком авторских разработок для программно-информационного сопровождения учебного процесса, который включает расчетные и оптимизационные программы, программно-дидактические тестовые материалы с использованием программной оболочки LMS Moodle, а также мультимедийные фильмы, презентационные материалы к лекциям.

При выполнении ВКР для разработки проектных решений по рациональному использованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства с учетом характерных особенностей региона в условиях действующих или проектируемых промышленных предприятий и цехов используется программное обеспечение технологических расчетов.

Продолжалась работа по использованию банков данных (на базе информационных программ) по ряду обязательных дисциплин и курсов по выбору, в СРС, при выполнении ДП и КП, других видов занятий, а также по расчету оборудования.

Разработаны и внедрены в учебный процесс программно-дидактические тестовые материалы с использованием программной оболочки LMS Moodle по дисциплинам федерального компонента ООП: «Материаловедение», «Технология конструкционных материалов».

Институт располагает достаточной материально-технической базой для компьютеризации учебного процесса: имеются специализированный учебный класс (ауд. 38), оснащенный компьютерами с выходом в Интернет: Celeron 300 MHz, Celeron 433 MHz, Pentium 166 MHz, Pentium III 300 MHz., плоттером марки HP DesignJet 430, Celeron 2.4 MHz, Pentium 4 3,2MHz, Pentium 4 3,0MHz, Pentium 4 3,0MHz, Pentium 4 3,0MHz, Celeron 2.8 MHz, P100 MMX Pentium 100 – 6 шт, RoverBook voyager V550VS, мультимедийный проектор Benq 442.

Помимо оригинального программного обеспечения, в учебном процессе реализуются стандартные пакеты компьютерных программ: Microsoft Office 2007; CorelDRAW Graphics Suite X4; ABBYY FineReader 9.0, Adobe Photoshop CS, Auto Cad 2009, Kompas v10.0.

В компьютерном классе для обеспечения учебного процесса имеется выход в Интернет через поисковые системы Yandex, Google, Rambler на образовательные ресурсы и научные библиотеки:

- Большая научная библиотека <http://www.sci-lib.net>
- Институт научной информации <http://www.inion.ru>
- Научная электронная библиотека <http://www.elibrary.ru>
- Национальный электронно-информационный консорциум (НЭИКОН) <http://www.neicon.ru>
- Пушкинская библиотека <http://www.pushkinlibrary.ru>
- Российская Государственная библиотека РГБ <http://www.rsl.ru>
- Публичная Интернет-библиотека <http://www.public.ru>
- РУБРИКОН <http://rubricon.com>
- Электронная библиотека IQlib <http://www.iqlib.ru>
- Электронные библиотека <http://www.edu.ru>
- DjVu БИБЛИОТЕКИ <http://djvu-inf.narod.ru>
- Российская Государственная библиотека РГБ <http://www.rsl.ru>
- ВИНТИ <http://www2.viniti.ru>
- Электронная библиотека Санкт-Петербургского государственного политехнического университета <http://www.unilib.neva.ru>

База данных учебно-методических комплексов дисциплин (УМКД) по всем дисциплинам учебного плана в электронном виде доступна на сервере ФГБОУ ВПО КрасГАУ по адресу <http://kgau.ru>. Все УМКД, представленные в базе данных, являются авторскими разработками сотрудников института.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Направление подготовки 110800.62 «Агроинженерия» обеспечена учебно-методической литературой, рекомендованной в программах в качестве обязательной по всем блокам дисциплин. Библиотека располагает достаточным количеством справочной и методической литературы. При обучении студентов широко применяются информационные технологии обучения. Преподаватели ведут систематическую работу по обновлению и

расширению учебно-методической базы, внедрению инновационных технологий обучения.

На кафедрах имеются в достаточном количестве средства вычислительной техники и программного обеспечения, которые постоянно пополняются и позволяют повысить качество подготовки бакалавров-инженеров по направлению подготовки 110800.62 «Агроинженерия».

### 3 Научно-исследовательская деятельность

Научно-исследовательская работа в институте обеспечивается организационной структурой вуза, является составной частью образовательной деятельности, важнейшим фактором наращивания интеллектуального потенциала, повышения качества подготовки специалистов.

В состав института входит 5 кафедр: «Соппротивление материалов и теоретическая механика»; «Тракторы и автомобили»; «Технология машиностроения»; «Механизация сельского хозяйства»; «Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка».

В 2011-2014 годах научно-исследовательская работа велась направлению:

**Разработка научных механико - технологических основ создания техники новых поколений, технического обеспечения агропромышленного комплекса (далее АПК) в условиях функционирования различных форм собственности и рыночных отношений** (в соответствии с Программой РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.).

По научному направлению выполнялось 11 научных тем:

1. Разработать систему адаптации мобильных энергетических средств нового поколения для реализации ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства в условиях Восточной Сибири.
2. Ресурсосберегающие технологии в системе использования и технического сервиса машин в АПК Восточной Сибири.
3. Ресурсосберегающие технологии кормопроизводства для крестьянско-фермерских хозяйств Красноярского края
4. Теоретические основы изнашивания и восстановления дисков фрикционных передач тракторов «Кировец».
5. Технология восстановления локальных повреждений антикоррозионных покрытий без удаления продуктов коррозии.
6. Оптимизация параметров и рабочих режимов работы МТА на основе моделирования сложных технических систем.
7. Разработать технологию и технические средства механизации послеуборочной обработки зерна.
8. Ресурсо- и энергосберегающие технологии заготовки кормов.
9. Разработать универсальную сеялку культиватор для посева и обработки пропашных мелкосеменных культур.
10. Создание новых фундаментальных моделей и методов механики деформирования, прочности и разрушения материалов различной природы, а также элементов конструкций (подшипниковых узлов карданного шарнира) из этих материалов.
11. Разработка эффективных разностных схем решения задач динамики упругопластических тел без искусственной диссипации.

При проведении НИР были достигнуты следующие результаты:

На кафедре «**Тракторы и автомобили**» под руководством д.т.н., профессора Селиванова Н.И. разрабатывается научная тема «Разработать систему адаптации мобильных энергетических средств нового поколения для реализации ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства в условиях Восточной Сибири». В отчетном периоде:

- Разработаны структура задач и модели системной адаптации тракторов общего назначения для операционных технологий основной обработки почвы.

- Установлены рациональные значения эксплуатационных параметров тракторов для характерных природных и производственных условий АПК Восточной Сибири.

- Разработана методика оценки технического уровня сельскохозяйственных тракторов при использовании биотоплива, учитывающая изменение энергетических, топливных, экологических и ресурсных показателей.

- Разработана и апробирована технология нейтрализации рапсового масла для приготовления и использования в автотракторных дизелях смесового топлива.

- Разработана система управления параметрами и режимами работы тракторов для зональных технологий обработки почвы. Установлены рациональные параметры и режимы рабочего хода колесных и гусеничных тракторов общего назначения для природно-производственных условий агрозоны 6.2 Сибирского федерального округа;

- Выполнена оценка технического уровня универсально-пропашных тракторов и грузовых автомобилей при пользовании биотоплива на основе рапсового масла. Результаты переданы в МСХ Красноярского края и внедрены в предприятиях АПК;

- Разработаны основные принципы системной оптимизации температурно-динамических свойств автомобилей и тракторов.

На кафедре «**Эксплуатация и ремонт машинно-тракторного парка**» под научным руководством д.т.н., профессора Ушанова В.А. и к.т.н., доцента Журавлева С.Ю. ведется научно-исследовательская работа «Оптимизация параметров и рабочих режимов работы МТА на основе моделирования сложных технических систем». В соответствии с планом НИР в за 5 лет проделана следующая работа:

1. Разработана методика многокритериальной оптимизации параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов на основе многокритериального алгоритма решения оптимизационных задач. В качестве конечных результатов исследований получены оптимальные характеристики и режимы работы МТА с тракторами различного класса тяги и уровня мощности.

2. На основе методики многокритериальной оптимизации разработан комплекс электронных программ для расчета оптимальных значений параметров и режимов работы МТА.

3. Изготовлен опытный образец погрузчика кормов, прошедший производственную проверку в крестьянском хозяйстве «Феникс»

4. Определен ресурс дисков фрикционов, восстановленных известными способами.

НИР по теме «Разработать технологию и технические средства механизации послеуборочной обработки зерна» выполняется на кафедре **«Механизация сельского хозяйства»** под научным руководством чл.-корр. РАСХН Н.В. Цугленка и д-ра техн. наук С.К. Манасяна.

За отчетный период разработана и алгоритмизирована операционная имитационная модель процессов сушки зерна в системе технологической линии послеуборочной обработки для зерноочистительно-сушильного пункта с заданным составом и структурой средств технической оснащённости при обработке зерновых колосовых культур семенного, продовольственного и фуражного назначения с различными начальными условиями, характерными для различных регионов (зон) Восточной Сибири.

В результате проведения научных исследований опубликовано 16 научных статей, сделано 5 выступлений на международных и всероссийских научно-практических конференциях, получено 3 диплома первой и второй степени, подана заявка на патент РФ на изобретение, внедрены в производство и учебный процесс 5 разработок, получено 3 гранта в размере 700 тыс., 200 тыс., 100 тыс. руб. на развитие проекта «Разработка зерносушильной техники нового типа» (от Фонда поддержки малого и среднего предпринимательства в РФ - Фонд Бортника), заняты достойные места в финале конкурсов научно-инновационных проектов (9000 инноваций, Зворыкинский проект и др.).

Заключены договоры о сотрудничестве в учебно-научно-производственной деятельности с 3 организациями. Проекты ООО «НовоТех» представлялись на 6-ой общегородской ассамблее «Красноярск. Технологии будущего», на международном форуме в «Москва-Сити», на всероссийском молодежном образовательном форуме «Селигер-2013», на международной выставке «Открытые инновации» (Международный Выставочный центр, Москва), на межрегиональном молодежном форуме «Территория инициативной молодежи «Бирюса-2013», на выставке АПК в международном выставочно-деловом центре «Сибирь» (Красноярск), на конкурсе проектов Российской академии естествознания, в конкурсе проектов ФПМСР РФ по программе «СТАРТ-2013» - 2 проекта (1 победитель) и по программе «УМНИК-2013» - 4 проекта (2 победителя); в конкурсе реализованных проектов Красноярского научного центра, в конкурсе проектов Красноярского Фонда Науки по внедрению результатов НИОКР на предприятиях края (1 проект - финалист), в Красноярском региональном инновационно-технологическом бизнес-инкубаторе. Два проекта зарегистрированы в банке проектов Start Base, по 1 проекту ООО "НовоТех" подтвердил статус резидента КРИТБИ и по 1 проекту - кандидата в дистанционные резиденты.

Произведена проверка установочной серии зерносушильной техники нового поколения на Кировской МИС, получены акты внедрения результатов научно-исследовательской работы в ЗАО «Агропромтехника» - одном из ведущих мировых производителей зерносушильной техники, подтвердившие расчетные значения годового экономического эффекта от внедрения одной зерносушилки серии СЗ-5М (СЗ-5М-5/-10/-20/-40, на уровне (в среднем) 11500 руб./пл.т, и от внедрения комплекта технических средств сушки зерна и предлагаемой технологической схемы его работы, составляющий около 100 руб./т.



В институте управления инженерными системами действуют две научные школы: «Высокоэффективные машинные технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции» и «Технология и технические средства совершенствования приводов транспортно – технологических машин». Результативность их работы за период 2011-2014 г.г. представлена в таблицах:

п/п	Наименование научной школы	Руководитель научной школы	Научные направления	Результаты деятельности школы
1	Высокоэффективные машинные технологии и технические средства для производства сельскохозяйственной продукции.	Д.т.н., профессор Селиванов Николай Иванович, д.т.н., профессор Ушанов Владимир Анисимович	05.20.01. Технологии и средства механизации сельского хозяйства.	Количество защищенных диссертаций: кандидатских 1 Количество изданных монографий 2 Количество статей в реферируемых журналах 26 патентов 3
2	Технология и технические средства совершенствования приводов транспортно – технологических машин.	Д.т.н., доцент Вишняков Андрей Анатольевич, д.т.н., профессор Меновщиков Владимир Александрович, д.т.н., доцент Манасян Сергей Керопович	05.02.02. Машиноведение, системы приводов и детали машин.	Количество защищенных диссертаций: кандидатских 1 Количество изданных монографий 5 Количество статей в реферируемых журналах 28 патентов 2

Таблица 3.1 – Участие в грантах и конкурсах

№ п/п	ФИО	Наименование темы	Научный руководитель	Заказчик	Объем финансирования	Сроки исполнения
1	Манасян М.С.	«КОМПЛЕКСНАЯ БИОЛОГИЧЕСКАЯ (НА ОСНОВЕ ЭКСТРЕМОФИЛЬНЫХ БАКТЕРИЙ И БИОГЕННЫХ НАНОЧАСТИЦ), ХИМИЧЕСКАЯ (ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФУНГИЦИДОВ) И АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ (СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СУШКИ И ПРЕДПОСЕВНОЙ ОБРАБОТКИ СЕМЯН) ЗАЩИТА ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР ОТ БОЛЕЗНЕЙ	Манасян С.К.	Конкурс Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника) по программе «СТАРТ».	финалист	
2	Манасян М.С.	«ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА СУШИЛЬНЫХ БЛОКОВ И МОДУЛЕЙ ЗЕРНОСУШИЛОК ДЛЯ МАЛЫХ КРЕСТЬЯНСКИХ И ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ»	Манасян С.К.	Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (конкурс «У.М.Н.И.К. – (Участник молодежного научно-инновационного конкурса) Весенний этап	200 тыс. руб.	Апрель 2012
3	Манасян	«Реконструкция шахтных	Манасян С.К.	Конкурс Фонда	200 тыс. руб.	Ноябрь 2012

	Г.С.	зерносушилок с целью повышения равномерности сушки и качества сушеного материала»		содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере по программе «У.М.Н.И.К.» (осенний этап).		
4.	Манасян Г.С..	«Использование, разработка, освоение и производство современного зерноочистительно-сушильного оборудования для предприятий АПК Ачинского района»	Манасян С.К.	Конкурс СЭР проектов: «Конкурс по внедрению научно-технических разработок в Красноярском крае».	100 тыс. руб.	Ноябрь 2012

В результате проведения научных исследований в течение отчетного периода **коллективом института** опубликовано: 7 монографий, 250 статей (в том числе 89 в международных изданиях, 54 в реферируемых журналах), 29 учебных пособий (в том числе 17 – с грифом СибРУМЦ и МСХ), получено 5 патентов и подано 5 заявок на изобретения. Кроме того, преподаватели и сотрудники ИУИС активно участвуют в международных, всероссийских и региональных конференциях и конкурсах, на которых ими было представлено 83 доклада и 17 инновационных проектов.

**Инновационные проекты** сотрудников ИУИС включены в Каталог инновационных и инвестиционных проектов администрации города Красноярска, в справочник по инновационным проектам Российской Федерации 2013 г., сформированным государственным автономным учреждением «Инновационно – консультационный центр агропромышленного комплекса» г. Белгорода, в список проектов региональной технологической платформы «Продовольственная безопасность Сибири», в каталог проектов ФГБОУ ВПО КрасГАУ:

1. Селиванов Н.И. Доржеев, А.А. «Безотходная технология производства биотопливной композиции на основе рапсового масла».

2. Манасян С.К. «Машинные технологии послеуборочной обработки зерна с использованием бункеров активного вентилирования нового типа».

3. Манасян С.К. «Бункеры активного вентилирования нового поколения».

4. Манасян С.К. «Машинные технологии послеуборочной обработки зерна. Шахтная сушилка. Бункер активного вентилирования».

5. Манасян С.К. «Технология послеуборочной обработки зерна».

6. Манасян С.К. «Разработка зерносушильной техники нового типа».

7. Манасян С.К. «Производство зерносушилок нового типа».

Результаты исследований внедрены в учебный процесс и производство представлены в таблице 3.2:

Таблица 3.2 – Внедрение научных разработок в учебный процесс, производство

Год	Ф.И.О.	Наименование разработок	№ акта внедрения или акта выполненных работ
<b>Внедрено в учебно-воспитательный процесс</b>			
2012	Кузнецов А.В., Кузьмин Н.В.	Внедрение лабораторной установки для испытания электростартеров	Акт внедрения от 01.09. 2012
2012	Ушанов В.В.	Компьютерная технология оптимизации параметров, управляющих эффективностью работы МТА	Акт внедрения от 01.11.12
2013	Журавлев, С.Ю.	Научное издание «Энергетическая эффективность функционирования машинно-тракторных агрегатов», программный комплекс «Энергоэффективность функционирования мобильных машинно-тракторных агрегатов»	справка о внедрении результатов научных исследований в учебный процесс каф. «ЭРМТП» ИУИС по дисциплине «Основы научных исследований» от 12.11.13г
<b>Внедрено в производство</b>			
2012	Ковальчук А.Н., Матюшев В.В., Селиванов А.П., Смирнов В.Л., Долбаненко В.М.	Нетрадиционные технологии заготовки кормов в Сибири: монография	Акт внедрения в производство ФХ «Тюльпан» Ирбейского района от 25.08.2001 г.
2012	Манасян С.К., Демский Н.В.	Шахтная зерносушилка	СПК «Солонцы» Емельяновского района
2012	Манасян С.К.	Зерноприемники активного типа	КООПхоз им. Кутузова Кемеровской области Тяжинского района
2012	Манасян С.К.	Барабанная зерносушилка	СПК «Солонцы» Емельяновского района
2012	Манасян С.К., Демский Н.В.	Бункер активного вентилирования	
2012	Манасян С.К.	Фермерская сушилка камерного типа	ФКХ ООО «Чистые поля» Балахтинского района
2012	Манасян С.К.	Многофункциональное устройство для послеуборочной подработки	СЗАО «Краснополянское»

		зерна	Назаровского района
2012	Манасян С.К., Вишняков А.С.	Технология минимализированной обработки почвы с использованием многофункциональной пружинной бороны	СХПК «Причулымский» Ачинского района
2012	Вишняков А.С.	Многофункциональная навесная машина в варианте зерновой сеялки	СЗАО «Ададымское» На- заровского района
2012	Вишняков А.С.	Зерновые сеялки с вибрационными аппаратами для совместного высе- ва семян и туков	Красноярский НИИ сель- ского хозяйства. Акт про- изводственной проверки
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Рекомендации по применению катализатора горения MPG-BOOST компании FFI	от 25.10.2012 г. ЗАО «Тер- миналнефтегаз»
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Рекомендации по применению катализатора горения MPG-BOOST компании FFI	от 25.10.2012 г. ООО «Красноярскэлектросер- вис»
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Рекомендации по использованию ремонтно-восстановительных соста- вов при эксплуатации тяжелых автомобилей	15.06.2012 ОАО «Разрез «Сереульский»
2012	Филимонов К.В.	Рекомендации по повышению безопасности эксплуатации автотрак- торного парка	ФКУ ОИК-36
2013	Селиванов Н.И., Доржеев А.А.	Рекомендации по производству и использованию смесового топлива на основе рапсового масла	от 01.10.13 МСХ Красно- ярского края
2013	Селиванов Н.И.	Рекомендации по использованию РВС – технологии	от 20.05.13 ДРСУ – 10
2013	Селиванов Н.И.	Разработка нефтехозяйства для ФКУ ИК № 7	от 21.04.13 ФКУ ИК №7
2013	Селиванов Н.И.	Рекомендации по адаптации тракторных дизелей для работы на рапсовом масле	от 20.12.12 СПК «Зимник»
2013	Селиванов Н.И.	Рекомендации по использованию б/у зарубежной тракторной техники	от 6.11.12 МСХ Красноярского края
2013	Филимонов К.В.	Рекомендации и технические решения по улучшению адаптации сило- вых агрегатов, приводов и систем тракторов к изменению условий внешней среды и технического состояния, обусловленного амортиза- цией	от 17.06.2013 ФГКУ «20 отряд ФПС по краснояр- скому краю»
2013	Н.И, Селиванов, И.А. Хорош	Создание опытного производства по ремонту силовых гидроцилинд- ров	от 12.11.2013 г. ООО «Си- ловые агрегаты и системы»
2013	Н.И, Селиванов, Д.А, Санни- ков	Создание опытного производства для диагностирования и ремонта то- пливной аппаратуры современных автотракторных дизелей	от 12.11.2013 г. ООО «Си- ловые агрегаты и системы»

2013	Н.И, Селиванов, А.В. Кузнецов, Н.В. Кузьмин	Создание опытного производства для диагностирования и ремонта автотранспортных средств.	от 12.11.2013 г. ООО «Силовые агрегаты и системы»
2013	Н.И, Селиванов, А.В. Кузнецов, Н.В. Кузьмин	Создание опытного производства для диагностирования и ремонта гидрообъемных трансмиссий самоходных машин	от 12.11.2013 г. ООО «Силовые агрегаты и системы»

На кафедрах ИУИС открыты 4 специальности аспирантуры:

- 05.02.02 Машиноведение, системы приводов и детали машин;
- 05.20.01 Технологии и средства механизации сельского хозяйства;
- 05.20.03 Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве;
- 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Научное руководство аспирантами осуществляли 6 докторов наук, профессоров.

В аспирантуре института обучаются в среднем 12 аспирантов ежегодно.

Аспиранты активно участвуют в научных разработках кафедр института. С их участием опубликовано 14 статей в реферируемых изданиях, получено 2 патента на изобретения, прочитано 18 докладов на конференциях различного уровня.

В 2013 году за выдающиеся достижения в научной деятельности аспиранту Астафьеву И.К. (научный руководитель Вишняков А.А.) присуждена именная стипендия Правительства Российской Федерации.

Аспирант Клак А.И. в 2014 году номинирован на присуждение Стипендии Президента Российской Федерации.

Студенческой научно-исследовательской работой в институте занимаются около 120 человек. С участием студентов опубликовано 32 статьи в сборниках научных статей и материалах конференций, прочитано 24 доклада на конференциях и конкурсах различного уровня.

За активное участие в НИР студенты нашего института награждены 19 дипломами различного достоинства. Наиболее значимые из них:

- Манасян М.С. Диплом победителя программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Красноярском крае), Красноярск, 18-19 апреля 2012.

- Андгуладзе И С. Диплом победителя программы «Участник молодежного научно-инновационного конкурса» (Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере в Красноярском крае), Красноярск, ноябрь 2013.

- Попов А., Аверьянов В. Диплом I степени Всероссийской научно-практической студенческой конференции «Студенческая наука – взгляд в будущее», 2 апреля 2014 г. Секция 20.1.

- Попов А. Диплом II степени олимпиады КрасГАУ по материаловедению / 13-19 декабря 2013 / КрасГАУ / Красноярск.

В 2013 году с участием студентов были разработаны 8 инновационных проектов:

1. Руководитель Манасян С.К. «Исследование и разработка сушильных блоков и модулей зерносушилок для малых крестьянских и фермерских хозяйств»

2. Руководитель Манасян С.К. «Реконструкция зерносушильной техники шахтного типа»

3. Руководитель Манасян С.К. «Разработка и обоснование параметров блочно-модульной зерносушилки»

4. Руководитель Манасян С.К. «Разработка технологии и технических средств сушки зерна»

5. Руководитель Манасян С.К. «Разработка загрузочного устройства для зерносушилок шахтного типа»

6. Руководитель Манасян С.К. «Применение газификатора бурого угля непрерывного действия (ГНД) для сушки зерна».

7. Руководитель Манасян С.К. «Разработка двухэтапной организационной системы послеуборочной обработки зерна и ее реализация с использованием создания и ведения информационных баз данных».

8. Руководитель Васильев А.А. «Разработка передвижного погрузчика-раздатчика грубых кормов».

Разработанные проекты были представлены в программах «СТАРТ» и «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, на Всероссийском молодежном образовательном форуме «Селигер 2013».

Студентка 4 курса Андгуладзе И.С. за победы на весеннем и осеннем этапах конкурса Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (Фонд Бортника) по программе «У.М.Н.И.К.» (весенний этап, осенний этап) удостоена грантов в размере 200 тыс. рублей (2013 г.).

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Научно-исследовательскую работу отличает высокий уровень организации. Преподаватели и студенты активно участвуют в выполнении госбюджетной научной тематики. В основном выполняются прикладные НИР, соответствующие по тематике профилю специальности. Результаты НИР внедрены в учебный процесс, издательскую деятельность и производство.

Получили общественное признание научные школы института.

За отчетный период в аспирантуре обучались в среднем 12 аспирантов в год; защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 2 преподавателя института.

Результаты НИР широко апробированы в центральной печати (всего опубликовано: статей – 250, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 95, получено патентов – 11 (таблицы 3.3-3.8, приложения), доложены и обсуждены на конференциях различного уровня, включая международные.

Развитие творческих способностей и самостоятельного мышления студентов реализуется при выполнении ими научных исследований, проводимых на кафедрах, при выполнении научных курсовых и дипломных работ.

Эффективность и результативность научно-исследовательской деятельности подтверждена наградами (медалями, дипломами, благодарностями и т.д.).

#### 4 Материально-техническая база

ФГБОУ ВПО КрасГАУ, реализующее основную образовательную программу подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», располагает материально-технической базой (таблица 4.1 приложения), обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторной, практической и научно-исследовательской работы обучающихся, предусмотренных учебным планом вуза и соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Перечень материально-технического обеспечения, привлекаемый для реализации программы подготовки бакалавров, включает в себя: учебные мастерские, учебные полигоны (м-н. Ветлужанка), специализированные лаборатории и кабинеты по: иностранному языку, истории, физике, химии, начертательной геометрии и инженерной графике, гидравлике, теплотехнике, материаловедению и технологии конструкционных материалов, метрологии, стандартизации и сертификации, безопасности жизнедеятельности, автоматике, электротехнике и электронике, электроприводе, деталям машин, тракторам и автомобилям, технологии растениеводства, надежности и ремонту машин, эксплуатационным материалам, сельскохозяйственным машинам, тракторам и автомобилям, диагностическому оборудованию и другим дисциплинам в соответствии с профилем подготовки.

За отчетный период удалось несколько обновить лабораторное оборудование ИУИС. Приобретены зерноуборочный комбайн Енисей- 960 и трактор МТЗ-82.1, на которых студенты проходят учебную практику по управлению с.-х. техникой, комбайн для уборки риса на гусеничном ходу Енисей-1200PM. В учебно-производственном центре установлен новый компьютерный тренажер для обучения вождению, приобретен один новый автомобиль.

В лабораториях кафедры «Тракторы и автомобили» установлен новый электронный стенд для регулировки дизельных форсунок М-106Э. Для проведения занятий по диагностике и регулировке ТНВД отечественного и импортного производства до 12 секций приобретен импортный стенд [12PSDB150E](#).

На кафедре эксплуатации и ремонта МТП для проведения лабораторных работ по диагностике инжекторных двигателей применяется новый сканер DJ SCAN 250 XT. В лаборатории по испытаниям и ремонту гидравлического оборудования для обслуживания и диагностики форсунок впрыска бензиновых двигателей имеется современная установка для тестирования и ультразвуковой чистки форсунок «ЭКОЛОДЖИК» Плазма – 800М.

В лабораторию материаловедения и технологии конструкционных материалов кафедры «Технология машиностроения» в период с 2011 по 2014 гг. приобретено новое оборудование: электронный микроскоп JEOL JSM-7001F, твердомер для полностью автоматического измерения твердости по Виккерсу, Бринеллю, Роквеллу и испытания пластика марки Q750, новая муфельная печь для термообработки образцов.



Каждый обучающийся обеспечен рабочим местом в компьютерном классе с выходом в Интернет в соответствии с объемом изучаемых дисциплин и самостоятельной подготовки, имеет две точки беспроводного доступа в сеть интернет (по технологии WiFi) Обеспеченность компьютерным временем с доступом в Интернет более 200 часов в год на одного студента.

Вуз обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, в частности MS Office, Kompas 3D, Corel Draw, MathCad, полный комплект прикладного программного обеспечения компании AutoDesk.

С целью организации питания обучающихся и работников университета в 1990 г. на базе столовой «Нива» был создан самостоятельный хозрасчетный вузовский комбинат питания.

Сейчас комбинат питания состоит из 3 столовых и 8 буфетов расположенных в учебных корпусах.

Студенческие общежития объединены в студенческий городок, входящий в состав ФГБОУ ВПО КрасГАУ в качестве структурного подразделения Административно-правового управления. Студенческий городок включает в себя 7 общежитий.

Студенческие общежития предоставляются временно и предназначены для размещения иногородних студентов, аспирантов, докторантов, стажеров, слушателей института дополнительного профессионального образования, слушателей института переподготовки кадров АПК, абитуриентов, приехавших из других населенных пунктов и нуждающихся в жилье.

Общежития оборудованы необходимым инвентарем, имеются кабинеты для студенческого совета, спортивные залы, имеется доступ к сети Internet.

Медицинское обслуживание обучающихся и работников КрасГАУ проводит муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская поликлиника № 4». Согласно договору от 21 сентября 2011 г. муниципальное бюджетное учреждение здравоохранения «Городская поликлиника № 4» обеспечивает своевременное предоставление пациентам медицинских услуг в соответствии с действующим законодательством РФ, в том числе проведение осмотров, вакцинацию, профилактику заболеваний.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Состояние и динамика обновления материально-технической базы ИУИС соответствует требованиям ФГОС ВПО. Учебный процесс обеспечен новыми техническими средствами (компьютеры, видеотехника), имеются уникальные установки. Осуществляется взаимодействие кафедры с базовыми предприятиями, организациями, учреждениями с использованием их материально-технической базы и кадрового потенциала для подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия».

## 5 Международная деятельность

Одна из форм международного сотрудничества - подготовка бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия» из числа граждан стран СНГ и дальнего зарубежья.

На 2014/2015 учебный год контингент иностранных студентов ИУИС по направлению подготовки бакалавров 110800.62 «Агроинженерия» включает преимущественно представителей стран Ближнего зарубежья (18 чел) и двух представителей КНР.

Страна	Количество человек			
	2011 год приема	2012 год приема	2013 год приема	2014 год приема
Страны СНГ				
Казахстан	3	3	2	---
Узбекистан	---	1	1	1
Украина	---	1	1	---
Кыргызстан	---	---	3	2
Страны дальнего зарубежья				
КНР	---	1	1	---
всего				20

Наряду с подготовкой иностранных студентов профессорско-преподавательский состав и аспиранты института приняли участие в 2011 г. – в 4-х, 2012 г. – в 8-ми, 2013 г. – в 6-ти, 2014 г. – в 19-ти международных научных и научно-практических конференциях. В трудах международных научных конференций опубликовано 136 тезисов докладов и статей.

Участие в международных научных и научно-практических конференциях:

№ п/п	Название	Место проведения
2011 год		
1.	Аграрная наука – сельскому хозяйству: VI международная научно-практическая конференция	Барнаул
2.	Аграрная наука – сельскохозяйственному производству Сибири, Монголии, Казахстана и Болгарии :XIV Междунар. науч.-практ. конф.	Красноярск
3.	Проблемы современной аграрной науки: Междунар. заоч. научн. конф	Красноярск
4.	Международная конф. «Математика в приложениях»	Новосибирск
2012 год		
1.	Междунар. науч. конф. «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития»	Красноярск

2.	Международная выставка «Открытые инновации. Exhibition»	Москва
3.	Международный форум «Open Innovations. Forum инновации»	Москва
4.	European Science and Technology: 2 <sup>nd</sup> International scientific conference	Wiesbaden
5.	Международная конференция «Обратные и некорректные задачи математической физики»	Новосибирск
6.	IV Международная молодежная научная школа-конференция «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач»	Новосибирск
7.	Международная конференция «Обратные и некорректные задачи математической физики»	Biarritz
8.	Наука и образование в современной России, научная международная конференция	Москва
2013		
1.	Междунар. науч. конф. «Наука и образование: опыт, проблемы, перспективы развития»	Красноярск
2.	Междунар. научно-практическая конференция «Проблемы развития АПК Саяно-Алтая»	Абакан
3.	VI Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки»	Красноярск
4.	Международная заочная научная конференция «Проблемы современной аграрной науки»	Красноярск
5.	Взгляд молодых ученых на техническую и технологическую модернизацию АПК / Международная науч.-практ.конф. молодых ученых	Великие Луки
6.	Third international Conference «Engineering, Technologies and System»	Пловдив
2014		
1.	VII Международная научно-практическая конференция молодых ученых «Инновационные тенденции развития Российской науки»	Красноярск
2.	Международная научно-практическая конференция профессорско-преподавательского состава «Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования».	Санкт-Петербург
3.	III Международная научно-практическая конференция «Перспективы развития и безопасность автотранспортного комплекса»	Новокузнецк
4.	Научно-практическая конференция с международным участием ученых, аспирантов, специалистов и студентов	Бийск
5.	Междунар. научно-практическая конференция «Проблемы развития АПК Саяно-Алтая»	Абакан

6.	I Междунар. (заочн.) научно-практическая конференция ЭКОЛОГИЯ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА: XXI ВЕК	Красноярск
7.	Научное обеспечение развития АПК в условиях реформирования	Санкт- Петербург
8.	Проблемы современной аграрной науки. Междунар. заочн. науч. конф.	Красноярск
9.	Международн. конф. «Тенденции формирования науки Нового времени»	Уфа

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

Исходя из приведенных показателей, следует отметить положительную динамику в развитии международной деятельности ИУИС, возросшую активность ППС, аспирантов и студентов в реализации международных контактов в сфере научно-образовательной деятельности.

К проблемам развития международного сотрудничества следует отнести необходимость дополнительной языковой подготовки сотрудников, ППС, аспирантов и студентов для международной академической мобильности, а также отсутствие достаточного финансирования зарубежных научных командировок с целью обмена опытом, стажировки, повышения квалификации и т.п.

## 6 Внеучебная работа

Научно-педагогический коллектив института осуществляет воспитательную работу среди студентов, поставив перед собой как главную цель, обеспечение глубокой общенаучной и специальной подготовки, развитие потребности в постоянном обогащении и обновлении приобретенных знаний, устойчивой склонности к творческой активности, понимание общественной значимости инженерного труда в условиях рыночных отношений.

Воспитательная деятельность в университете проводится в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ № 574 «Об основных направлениях развития воспитания в системе образования», Концепцией модернизации Российского образования на период до 2015 года, Государственной программой «Патриотическое воспитание граждан РФ на 2011 – 2015 г.г.».

За отчетный период воспитательная работа была направлена на создание максимальных условий для стремления студентов к личному и профессиональному саморазвитию, здоровому образу жизни.

Каждый преподаватель участвует в реализации комплексного плана воспитания студентов университета на весь период обучения, исходя из своего индивидуального плана работы. Планирование в нем мероприятий по разделу «Участие в воспитательной работе студентов и общественной жизни университета» является для всех преподавателей обязательным.

В соответствии с индивидуальными планами преподавателей в институте проводится разноплановая воспитательная работа.

1. Студенты привлекаются к подготовке и проведению:

- «Дня первокурсника»;

- «Дня открытых дверей»;

- семинаров с отечественными и иностранными фирмами и специалистами предприятий отрасли по использованию новой техники, применению новейших технологий в области механизации сельского хозяйства.

2. Сотрудниками института прочитан ряд лекций, популяризирующих образовательную миссию университета и специальность «Механизация сельского хозяйства»:

- история института управления инженерными системами и роль инженера-механика в индустриальном производстве с.-х. продукции;

- роль и место технологий и средств механизации сельского хозяйства в обеспечении населения высококачественными продуктами питания;

- о перспективах студенческой НИР и инновационной деятельности и другие.

3. На кафедрах ИУИС организуются встречи студентов с сотрудниками, учеными, ветеранами кафедр, ведущими специалистами предприятий отрасли.

4. Ежегодно проводятся организационные собрания со студентами 3-5 курсов перед направлением на учебную, производственную и преддипломную практику.

5. В марте-апреле каждого учебного года проводятся студенческие научные конференции;

6. В начале каждого учебного года подводятся итоги прохождения учебных и производственных практик, готовятся новые и обновляются имеющиеся информационные стенды о базах практик.

К воспитательному процессу активно привлекаются преподаватели – кураторы студенческих групп, которые строят свою работу в соответствии с «Положением о кураторе студенческой академической группы университета».

Все преподаватели и кураторы проходят обязательное повышение квалификации на соответствующих курсах с получением удостоверения на право занятия воспитательной работы со студентами установленного образца.

Кураторы, в соответствии с планами работы, регулярно проводят обсуждения графиков учебного процесса и их выполнения, ведется выявление талантливых студентов для участия их в культурно-массовых, физкультурно-оздоровительных и воспитательных мероприятиях кафедр, института, университета.

Разъясняется и контролируется рейтинговая система оценки успеваемости студентов. Контролируется посещаемость занятий по культуре и эстетике, организуются посещения музеев, театров, музея университета и другие мероприятия.

Студенческой научно-исследовательской работой в институте занимаются около 200 человек. С участием студентов опубликовано 240 статей в сборниках научных статей и материалах конференций, прочитано 223 доклада на конференциях и конкурсах различного уровня.

Институт УИС славится не только своей научной деятельностью, изобретениями, но и спортивными традициями и творческими достижениями. Здесь существует единственная в университете группа здоровья для преподавателей, которую посещают не только сотрудники КрасГАУ, но и преподаватели других вузов. Два раза в год в институте проводятся межкурсовые спортивные олимпиады по футболу, волейболу, гиревому спорту, перетягиванию каната, дартсу между командами преподавателей и студентов. Особой любовью в институте пользуются шахматы и волейбол.

Под руководством старшего преподавателя А.В. Зотова организован студенческий театр эстрадных миниатюр, который снискал любовь зрителей как в КрасГАУ, так и за пределами вуза. В «мужском» институте есть своя женская команда КВН «Механические леди», которая не раз занимала на межинститутских играх КВН призовые места.

Действует в институте возрожденное движение студенческих отрядов. Старшекурсники под руководством преподавателей и аспирантов во время летних каникул занимаются ремонтом с/х техники, заготовкой кормов, уборкой зерновых.

Выводы и рекомендации комиссии по разделу:

В воспитательной работе сотрудники института активны, участвуют во всех мероприятиях в структуре ИУИС, включая профессионально-трудовое, гражданско-правовое, духовно-нравственное воспитание. Состояние воспитательной работы в целом можно оценить как удовлетворительное.

Комиссия рекомендует активизировать работу по развитию и реализации творческого потенциала студентов, воспитания у них художественного вкуса, вовлечения в общественную жизнь университета, популяризации здорового образа жизни.

## Заключение и выводы

На основе анализа профессиональной образовательной программы по направлению подготовки бакалавров 110800.62 «Агроинженерия» и всего комплекса учебно-методического сопровождения установлено, что организационно- правовая основа ведения образовательной деятельности соответствует существующему законодательству. В ИУИС имеются организационно-правовые документы. Основные показатели института соответствуют лицензионным требованиям, нарушений не обнаружено. Содержание подготовки выпускников ФГБОУ ВПО «Красноярского государственного аграрного университета» соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта. Профессиональная образовательная программа по направлению подготовки бакалавров 110800.62 «Агроинженерия» разработана с учетом федерального компонента ФГОС, государственных требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки выпускника.

Комиссия по самообследованию отмечает следующее:

1. Учебный план выдерживает общие нормативы учебной нагрузки студентов и ее объем. Перечень дисциплин и учебный план по объему подготовки по циклам учебных дисциплин не имеет отклонений от установленного объема, объем каждого блока соответствует требованиям ФГОС;

2. В целом, качество подготовки бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия» соответствует требованиям ФГОС и требованиям потребителей;

3. Анализ результатов контроля знаний студентов говорит об эффективности системы текущего и промежуточного контроля их усвояемости;

4. Анализ результатов экзаменов показал эффективность использованных образовательных технологий;

5. Учебно-методические пособия по выполнению курсовых и дипломных работ по направлению 110800.62 «Агроинженерия» разработаны в соответствии с требованиями ФГОС ВПО, о чем также свидетельствует наличие рекомендаций Сибирского регионального учебно-методического центра ВПО;

6. В целом, по основной образовательной программе доля лиц с учеными степенями и званиями соответствует лицензионным показателям в 60%;

7. Качественный уровень профессорско-преподавательского состава позволяет реализовать профессиональную образовательную программу 110800.62 «Агроинженерия» в соответствии с требованиями ФГОС;

8. Научно-исследовательская работа является неотъемлемой частью деятельности, и её уровень на выпускающих кафедрах достаточно высок. Он оценивается по участию преподавателей и студентов в НИР, внедрению собственных разработок в практику, анализу источников финансирования, использования возможности вуза для подготовки и переподготовки специалистов, а также внедрение в учебный процесс инновационных методов и технологий обучения;

9. Кафедры института по обеспеченности учебными площадями и помещениями для профессорско-преподавательского состава соответствуют



нормативам для организации учебного процесса и качественной подготовки специалистов;

10. Воспитательная работа со студентами факультета в целом обеспечивает подготовку разносторонне развитого и патриотично настроенного выпускника с высшим образованием, способного к достижению успехов в профессиональной сфере и личном саморазвитии.

11. Научно-исследовательскую работу отличает высокий уровень организации. Преподаватели и студенты активно участвуют в выполнении госбюджетной научной тематики. В основном, выполняются прикладные НИР, соответствующие по тематике профилю специальности. Результаты НИР внедрены в учебный процесс, издательскую деятельность и производство.

Получили общественное признание научные школы института.

За отчетный период в аспирантуре обучались в среднем 14 аспирантов в год; защитили диссертации на соискание ученой степени кандидата наук 4 преподавателя института.

Результаты НИР широко апробированы в центральной печати (всего опубликовано: статей – 250, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ – 54, получено патентов – 5, доложены и обсуждены на конференциях различного уровня, включая международные.

Развитие творческих способностей и самостоятельного мышления студентов реализуется при выполнении ими научных исследований, проводимых на кафедрах, при выполнении научных курсовых и дипломных работ.

Эффективность и результативность научно-исследовательской деятельности подтверждена наградами (медалями, дипломами, благодарностями и т.д.).

К недостаткам можно отнести следующее:

1. Для привлечения абитуриентов на направление подготовки необходимо активизировать профориентационную работу;

2. Увеличить количество НИР, выполняемых в рамках новых инновационных проектов по приоритетным направлениям развития механизации сельского хозяйства по программам федерального и регионального уровня с привлечением дополнительных средств.

3. Более эффективно использовать научный потенциал выпускающих кафедр в рамках реализации программ дополнительного профессионального образования;

4. Из-за низкого уровня знаний иностранных языков сотрудников выпускающих кафедр снижена академическая мобильность преподавательского состава, в связи с чем количество преподавателей прошедших стажировку за рубежом незначительно;

5. Мультимедийные лекции и тестовая программа для контроля знаний студентов, разработанные на выпускающих кафедрах, позволяют повысить качество подготовки специалистов по образовательной программе. Однако следует активизировать работу по регистрации электронных учебных материалов;

6. Преподавателям следует повысить публикационную активность в издательствах «SCOPUS» и «Web of science» и индекс Хирша;

7. Активизировать научно-исследовательскую работу на основе хозяйственных договоров;

8. Следует усилить работу по программам дополнительного послевузовского образования по линии ИПК университета. В рамках совместной учебно-научно-производственной деятельности при переходе на уровневую систему высшего профессионального образования предусмотреть разработку целевых программ подготовки и повышения квалификации специалистов по индивидуальным маршрутам обучения с учетом приоритетных направлений развития отрасли и потребностей работодателей.

9. Увеличить количество НИР, выполняемых в рамках новых инновационных проектов по приоритетным направлениям развития механизации сельского хозяйства по программам федерального и регионального уровня с привлечением дополнительных средств.

Комиссия по самообследованию отмечает положительную динамику по большинству аккредитационных показателей, реализацию рекомендаций Государственной аттестационной комиссии предыдущей внешней экспертизы, и, несмотря на отмеченные недостатки, считает, что направление подготовки бакалавров 110800.62 – «Агроинженерия» готово к прохождению процедуры аккредитации.

Председатель комиссии

Директор института УИС \_\_\_\_\_ Кузьмин Н.В.

Члены комиссии:

Заведующий кафедрой «СМ и ТМ» \_\_\_\_\_ Вишняков А.А.  
д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой «ТМС» \_\_\_\_\_ Меновщиков В.А.  
д.т.н., профессор

Директор ГНУ КНИИСХ \_\_\_\_\_ Петровский Н.В.  
Россельхозакадемии

Отчет рассмотрен на заседании Совета института УИС " \_\_ " \_\_\_\_\_ 2014 г.,  
протокол заседания №

Таблица 2.1 - Прием студентов на 1 курс

№п/п	Направление подготовки, специальность			Прием по формам образования																		
				очная										заочная								
				За 3 года до аттестации 2011год					2014					За 3 года до аттестации 2011 год					2014 год			
				план приема	в т.ч. по договорам ЦКП		коммерческий прием		план приема	в т.ч. по договорам ЦП		коммерческий прием		план приема	в т.ч. по договорам		коммерческий прием		план приема	в т.ч. по договорам		коммерческий прием
абс	%	абс	%		абс	%	абс	%		абс	%	абс	%		абс	%	абс	%				
шифр	название	год начала подготовки	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	110800.62	Агроинженерия	2011	60	88	8	12	75	3	-	-	-	85	22	26	53	62	77	-	-	47	61

Таблица 2.2 - Контингент обучающихся

№ п/п	Специальность		Уровни образования: степень и /или квалификация по окончании образования	Контингент по формам обучения за последние три года																	
	Код	Наименование		Очная						Очно-заочная				Заочная							
				Бюджетная			Коммерч.			Бюджетная		Коммерч.		Бюджетная			Коммерч.				
				2012	2013	2014	2012	2013	2014					2012	2013	2014	2012	2013	2014		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1	110800.62	Агроинженерия	Бакалавр	95	123	211	6	9	4	-	-	-	14	-	-	57	83	111	74	90	133

Таблица 2.2а - Контингент обучающихся

№ п\п	Контингент обучающихся по ООП	Специальность	Год обучения				
			2010	2011	2012	2013	2014
1	Очной форме	110800.62	-	68	101	132	215
2	В том числе на платной основе	110800.62	-	8	6	6	4
3	Количество выпускников текущего года	110800.62	-	-	-	-	-
4	Студенты из стран СНГ	110800.62	-	-	-	-	-
5	Дальнее зарубежье	110800.62	-	-	-	-	-
6	Отчисленные за неуспеваемость	110800.62	-	12	7	4	3

Таблица 2.5 - Сведения о местах проведения практик

№ п/п	Место проведения практики
1	ООО «АХ Огород», Красноярский край, п. Березовка, ул. Дружбы, д. 1 «ж», тел. 277-62-11, Матяш С.В.
2	ООО АПК «Колос», 662434, Красноярский край, Новоселовский р-н, п. Кома, ул. Анашкина, 2, Королев Е.Ю.
3	ООО ТД «Галактика», г. Красноярск, ул. Телевизорная, д.1, стр. 29, а/я 12100, тел./ф. (391) 2900-158, 2900-321, Матикова О.Д.
4	ОАО «Ленинскгроснаб», 662521, Красноярский край, п. Березовка, ул. Тракторная, 1 «в», тел. (391) 264-89-47, 258-70-25, Хлебнова Л.А.
5	ООО «АСМ Красноярск», 660048, г. Красноярск, ул. Дорожная, 16, тел. 221-20-45, 221-92-32, Смирнов В.Ю.
6	ИП гл. крестьянского фермерского хозяйства , 662215, Красноярский край, Назаровский р-н, с. Сахапта, ул. Мира, 7/1, Хмелевский А.С.
7	СПК «Шилинский», Красноярский край, Сухобузимский р-н, с. Шила, ул. Солнечная, 4, тел./ф. 8-39-119-(34-4-16)
8	СПК «Юдинский», 663650, Красноярский край, Ирбейский р-н, с. Юдино, ул. Колхозная, 21
9	СПК «Андроновский», 662240, Ужурский р-н, с. Хрутояр, Семенов О.Д.
10	Автотехцентр «Сто Дорог», г. Красноярск, ул. Амурская, 48 «а», тел. 241-81-71, Аламниев Д.Г.
11	ООО «Шанс», Красноярский край, Пировский р-н, п. Кетский, Зеленин
12	ЗАО «Имисское», 662923, Курагинский р-н, с. Имисское, ул. Совхозная, 8, тел./ф. 8-391-36-72-5-06, Юрковец А.В.
13	СХА колхоз «Новая жизнь», Красноярский край, Ирбейский р-н, ул. Тракторная, 18-2, Коротких С.Н.
14	ЗАО «Искра», 662255, Красноярский край, г. Ужур, ул. Ленина, 82 «б», тел. (39156) 21-4-38, ф. 22-5-49, Толстиков С.Ю.
15	ЗАО «Ильинское», 662255, Красноярский край, Ужурский р-н, с. Ильинка, ул. Главная, 34, Тел. 39156-37-1-81,

	Военбендер В.Э.
16	КГБОУ НПО «Профессиональное училище № 71» , 663643, Красноярский край, Канский р-н, с. Георгиевка, тел./ф. (39161) 72-1-27, Селиверстов О.В.
17	ООО «Водограй», Красноярский край, Богучанский р-н, с. Богучаны, Пац Л.В.
18	СЗАО «Ададымское», 662200, Красноярский край, г. Назарово, ул. Кооперативная, 16, тел./ф. (39155) 3-19-39, Барковский М.А.
19	ТСЖ «СВЭМовец», г. Красноярск, Воронова Ж.А.
20	СПК «Красный Маяк», 663723, Красноярский край, Дзержинский р-н, д. Орловка, ул. Центральная, 32, тел. 39167-27-2-10, Т.Н. Павлова
21	ООО «Маяк», 662050, Красноярский край, п. Козулька, пер. Вокзальный, 4, Петров С.И.
22	КГБУК «Красноярский краевой краеведческий музей», 660049, г. Красноярск, ул. Дубровинского, 84, тел. 227-69-70, Ярошевская В.М.
23	ООО «Восход», 663770, Красноярский край, Тасеевский р-н, ул. Советская, 34, тел. (39164) 2-18-69, Якубович В.П.
24	ЗАО племзавод «Краснотуранский», 662653, Красноярский край, Краснотуранский р-н, с. Лебяжье, 13, Школин Н.Т.
25	ООО «Самойловское», 663743, Красноярский край, Абанский р-н, с. Самойловка, ул. Советская, 36, Костюченко А.И.
26	МУП «Сахаптинское ЖКХ», 662215, Красноярский край, Назаровский р-н, с. Сахапта, ул. Лесная, 6, тел. (3912) 90-3-13, Липнягов С.Г.
27	ООО «Возрождение», 662660, Красноярский край, Краснотуранский р-н, с. Краснотуранск, ул. Юности, 36, Атлягузов О.Н.
28	ООО «Первая корейская строительная компания», 660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 111, Янукович Я.И.
29	ООО «Химпромлес», 663791, Красноярский край, Тасеевский р-н, (3912) 54-21-33, Савчик А.Н.
30	ООО «Красноярское автопредприятие Крайпотребсоюза», тел. 201-87-53, Чеполко В.И.
31	Грузовое такси «Партнер - Т», 660113, г. Красноярск, ул. Юшкова, 34, тел. 2960-950

32	ООО «Тюхтетская машино-технологическая станция», 662010, Красноярский край, с. Тюхтет, ул. Кирова, 99, тел. (39158) 2-14-05, Дзалба А.И.
33	СХПК «Причулымский», пос. Причулымский, ул. Просвещения, 1, Картавых В.С.
34	ООО «Крестьянское хоз-во «Черемушка», 662355, Красноярский край, Балахтинский р-н, Кауфман А.Э.
35	ООО «ТД «Беларусь», 660079, г. Красноярск, ул. 60 лет Октября, 109, тел. 299-74-74, ф. 299-75-05, Чибисов С.П.
36	КХ «Шпаковский К», г. Канск, ул. Юбилейная, 13-1, тел. 8-913-598-33-01, Шпаковский И.И.
37	Колхоз «им. Ленина», 663740, п. Абан, ул. 1 Мая, 45, тел. 8-391-63-23-2-60
38	ООО «Антей», 663420, Красноярский край, Мотыгинский р-н, п. Первомайск, ул. Школьная, 2, Ахмедзянов А.Г.
39	ГУСП ОПХ «Михайловское», 662241, Ужурский р-н, с. Михайловка, ул. Тимирязева, 59, тел./ф. 39156-361-66
40	ОАО племзавод «Красный Маяк», 663621, Красноярский край, Канский р-н, п. Красный маяк, ул. Победы, 62, Кадач Е.Н.
41	СХА «Колхоз Заветы Ленина», 663115, Красноярский край, Казачинский р-н, д. Челноки, ул. Ленина, д. 5, Арндт А.А.
42	ОАО «Сибирская губерния», 662520, Красноярский край, Березовский р-н, 12 км. Автодороги Красноярск-Железногорск, тел./ф. 254-12-03, Харьков Е.В.

Таблица 2.6 - Конкурс при приеме

№ п/п	Направление, специальность, магистратура, программы дополнительного образования		Очная форма																								
			Контрольные цифры приема					Конкурс по заявлениям					Конкурс при зачислении					Коммерческий прием					Конкурс при зачислении*				
	код	наименование	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
1	110800.62	Агроинженерия	-	35	35	47	40	3,5	-	4,3	2,2	3	-	2,5	4,3	2,2	3	5	-	2	-	-	-	-	-	-	-

\* Конкурс при зачислении для коммерческого приема

Таблица 2.9 - Итоговые данные контроля знаний студентов

Дисциплина	Курс	Контингент студентов	При самообследовании в 2013 - 2014 годах							
			количество опрошенных студентов		удов.		неуд.		Кол-во студентов, освоивших все ДЕ*	
			абс.	%	абс.	%	абс.	%	%	
1	2	3	4	5	10	11	12	13		
Математический и естественнонаучный цикл										
Теоретическая механика	3	32	17	53	12	70	5	30	70	
Профессиональный цикл										
Метрология, стандартизация, сертификация	3	28	17	61	10	59	7	41	59	
Начертательная геометрия. Инженерная графика.	3	32	26	81	13	50	13	50	50	
	4	19	12	63	6	50	6	50	50	
Теория машин и механизмов	3	22	15	68	12	80	3	20	80	
Сопротивление материалов	3	32	17	53	11	65	6	35	65	
Детали машин и основы конструирования	4	19	11	58	10	90	1	10	90	
Гидравлика	4	19	17	90	15	88	4	22	88	
Теплотехника	4									
Сельскохозяйственные машины	4									



Таблица 2.10 - Итоговые данные контроля знаний студентов (результаты интернет-экзамена)

Цикл дисциплин	Дисциплина	05.2011	06.2014
ГСЭ	Иностранный язык	80%	
ГСЭ	История		95%
ГСЭ	Право	79%	
ГСЭ	Философия	100%	
ГСЭ	Русский язык и культура речи		
ГСЭ	Социология		
МиЕН	Биология с основами экологии	100%	
МиЕН	Информатика	66%	92%
МиЕН	Математика	53%	100%
МиЕН	Физика	93%	93%
МиЕН	Химия		100%
Пр	Теплотехника		100%
Пр	Метрология, стандартизация и спецификация	86%	
Пр	Материаловедение. Технологии конструкционных материалов	100%	100%
Пр	Электротехника и электроника	100%	
Пр	Начертательная геометрия	50%	100%

Таблица 2.12 - Кадровый состав выпускающих кафедр

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение профессионального образования окончил	Специальность по диплому*	Ученая степень и ученое звание	Стаж научно-педагогической работы		Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности (штатный, совместитель (внутренний или внешний с указанием доли ставки) почасовая оплата)
						всего	в т.ч. педагогический		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>Кафедра тракторы и автомобили</b>									
1	Селиванов Н.И.	Зав. кафедрой	КСХИ	инженер-механик	д.т.н., профессор	42	42	КрасГАУ	штатный
2	Зыков С.А.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	28	26	КрасГАУ	штатный
3	Кузнецов А.В.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н., доцент	17	17	КрасГАУ	штатный
4	Филимонов К.В.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	16	16	КрасГАУ	штатный
5	Хорош И.А.	доцент	КГТУ	Строительно-дорожные подмотранспортные машины	к.т.н., доцент	15	15	КрасГАУ	штатный
6	Кузьмин Н.В.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	10	10	КрасГАУ	штатный
7	Санников Д.А.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	9	9	КрасГАУ	штатный
8	Доржеев А.А.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	8	8	КрасГАУ	штатный
9	Запрудский В.Н.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	8	8	КрасГАУ	штатный
<b>Кафедра механизации с.-х.</b>									
1	Манасян С.К.	Зав. кафедрой	ТбилисскийГУ	инженер-математик	д.т.н., профессор	30	30	КрасГАУ	штатный
2	Вишняков А.С.	профессор	Кубанский СХИ	инженер-механик	к.т.н., профессор	53	53	КрасГАУ	штатный
3	Федоров В.Ф.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	45	45	КрасГАУ	штатный

4	Богиня М.В.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	28	28	КрасГАУ	штатный
5	Лисунов О.В.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	17	17	КрасГАУ	штатный
6	Селиванов А.П.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	28	28	КрасГАУ	штатный
7	Долбаненко В.М.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н., доцент	9	9	КрасГАУ	штатный
<b>Эксплуатация и РМТП</b>									
1	Ушанов В.А.	Зав. кафедрой	КСХИ	инженер-механик	д.т.н., профессор	40	25	КрасГАУ	штатный
2	Линд А.В.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	44	44	КрасГАУ	штатный
3	Васильев А.А.	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	35	30	КрасГАУ	штатный
4	Торопынин С.И.	профессор	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., профессор	49	37	КрасГАУ	штатный
5	Журавлев	доцент	КСХИ	инженер-механик	к.т.н., доцент	25	25	КрасГАУ	штатный
6	Медведев М.С.	доцент	КрасГАУ	инженер-механик	к.т.н.	11	11	КрасГАУ	штатный
7	Терских С.А.	ст. преподаватель	КрасГАУ	инженер-механик	-	26	26	КрасГАУ	штатный
8	Октябрьский М.Л.	ст. преподаватель	КрасГАУ	инженер-механик	-	14	14	КрасГАУ	штатный

Таблица 2.13 - Сведения об обеспеченности обучающихся основной учебной литературой Министерство сельского хозяйства

№ п/п	Уровень, степень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров	Число обучающихся, воспитанников, одновременно изучающих предмет, дисциплину (модуль)
<b>Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины</b>				
	Физическая культура	<p>Меры безопасности и требования гигиены на занятиях физическими упражнениями и спортом : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2007, КрасГАУ. - 78 с.</p> <p>Меры безопасности и требования гигиены на занятиях физическими упражнениями и спортом [Электронный ресурс] : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2007, КрасГАУ. - 78 с.</p> <p>Полиенко И. Н. Лыжные гонки : учебно-методическое пособие / И. Н. Полиенко, А. Н. Полиенко, С. А. Бондарева, 2007, КрасГАУ. - 112 с.</p> <p>Полиенко И. Н. Лыжные гонки [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / И. Н. Полиенко, А. Н. Полиенко, С. А. Бондарева, 2007, КрасГАУ. - 112 с.</p> <p>Барчуков, Игорь Сергеевич. Физическая культура : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / И. С. Барчуков, 2003, Юнити. - 254, [1] с.</p> <p>Вайнбаум, Яков Семенович. Гигиена физического воспитания и спорта : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 033100 - Физическая культура] / Я. С. Вайнбаум, В. И. Коваль, Т. А. Родионова, 2002, Академия. - 233, [1] с.</p> <p>Голощапов, Борис Романович. История физической культуры и спорта : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 033100 - Физическая культура] / Б. Р. Голощапов, 2001, Академия. - 309, [3] с.</p> <p>Дубровский, Владимир Иванович. Гигиена физического воспитания и спорта : [учебник для студентов средних и высших учебных заведений по физической культуре] / В. И. Дубровский, 2003, Владос. - 509 с.</p> <p>Дубровский, Владимир Иванович. Спортивная медицина : [учебник для студентов высших учебных заведений] / В. И. Дубровский, 2002, Владос. - 511 с.</p> <p>Ильинич, Виталий Иванович. Студенческий спорт и жизнь : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / В. И. Ильинич, 1995, Аспект Пресс. - 143, [1] с.</p> <p>Калинина, Лидия Николаевна. Физическая культура студента : учебное пособие / Л. Н. Калинина, П. П. Рубчевский, В. П. Иванов, 2004, [КрасГАУ]. - 107 с.</p> <p>Калинина, Лидия Николаевна. Физическая культура студентов специальной медицинской группы в вузе : учебное пособие для студентов нефизкультурных направлений и специальностей / Л. Н. Калинина, Н. М. Сапругько, Л. А. Бартновская, 2011, КрасГАУ. - 89 с.</p> <p>Калинина, Лидия Николаевна. Физическая культура студентов специальной медицинской группы в вузе [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов нефизкультурных направлений и специальностей / Л. Н. Калинина, Н. М. Сапругько, Л. А. Бартновская, 2011, КрасГАУ. - 89 с.</p> <p>Лубышева, Людмила Ивановна. Социология физической культуры и спорта : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 033100 - Физическая культура] / Л. И. Лубышева, 2001, Академия. - 237, [1] с.</p>	338	150

	<p>Самостоятельная работа студентов факультетов физической культуры по дисциплинам предметной подготовки : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 033100 - Физическая культура / И. М. Туревский и др.] ; под ред. И. М. Туревского, 2003, Академия. - 318, [1] с.</p> <p>Физическая культура студента : [учебник для студентов высших учебных заведений / М. Я. Виленский и др.] ; под ред. В. И. Ильинича, 2003, Гардарики. - 446, [1] с.</p> <p>Холодов, Жорж Константинович. Теория и методика физического воспитания и спорта : учебное пособие для вузов / Ж. К. Холодов, В. С. Кузнецов, 2000, Академия. - 480 с.</p> <p>Шакиров А. Р. Обучение студентов технике игры в волейбол : [учебно-методическое пособие] / А. Р. Шакиров, Л. А. Санина, 2009, [КрасГАУ]. - 160 с.</p>		
Иностранный язык	<p>Агабекян, Игорь Петрович. Английский для менеджеров : учебное пособие для студентов вузов / И. П. Агабекян, 2012, Феникс. - 414 с.</p> <p>Айснер, Лариса Юрьевна. Грамматика английского языка в таблицах, тестах и упражнениях : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки / Л. Ю. Айснер, Т. В. Агапова, 2013, КрасГАУ. - 183, [1] с.</p> <p>Айснер, Лариса Юрьевна. Грамматика английского языка в таблицах, тестах и упражнениях [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки / Л. Ю. Айснер, Т. В. Агапова, 2013, КрасГАУ. - 183, [1] с.</p> <p>Английский разговорный язык [Электронный ресурс] : мультимедийный курс, 2007, Студия ДОКА. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>Английский язык для машиностроительных специальностей вузов : учебник / В. Н. Бгашев [и др.], 1990, Высшая школа. - 416 с.</p> <p>Бузаров В. В. Грамматика английского языка (с упражнениями) / В. В. Бузаров, 2003, Академия. - 416 с.</p> <p>Бурова, Зоя Ивановна. Пособие по английскому языку для начинающих изучение английского языка в неязыковом вузе : [учебное пособие для студентов неязыковых высших учебных заведений] / З. И. Бурова, 1984, Высшая школа. - 237, [2] с.</p> <p>Лондонский курс английского языка [Электронный ресурс] : лингафонный курс : [1 CD], 2002, АРСМедиа Ворлд. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>Сугоняко Т. А. Английский язык : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направления подготовки / Т. А. Сугоняко, Е. В. Чантурия, 2011, КрасГАУ. - 125 с.</p> <p>Сугоняко Т. А. Английский язык [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направления подготовки / Т. А. Сугоняко, Е. В. Чантурия, 2011, КрасГАУ. - 125 с.</p> <p>Учебник английского языка для сельскохозяйственных и лесотехнических вузов : [учебник для студентов, обучающихся по сельскохозяйственным и лесотехническим специальностям высших учебных заведений / И. З. Новоселова и др.; под общ. ред. И. З. Новоселовой], 1984, Высшая школа. - 335 с.</p> <p>Английский язык : учебное пособие для студентов 1 курса аграрных университетов / авт.-сост. Г. П. Баранова [и др.], 2008, [КрасГАУ]. - 185 с.</p> <p>Английский язык [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов 1 курса аграрных университетов / авт.-сост. Г. П. Баранова [и др.], 2008, [КрасГАУ]. - 185 с.</p> <p>Английский язык [Электронный учебник] : [учебное пособие для студентов 1 курса аграрных университетов / Г. П. Баранова и др.], 2008, [КрасГАУ]. - 185 с.</p> <p>Сугоняко Т. А. Английский язык : учебное пособие / Т. А. Сугоняко, Е. В. Чантурия, 2004, КрасГАУ. - 86 с.</p> <p>Хакимова, Гюльнара Ансаровна. Немецкий язык для зооветеринарных вузов : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям 110401 - "Зоотехния" и 111201 - "Ветеринария"] / Г. А. Хакимова, 2010, Лань. - 462, [1] с.</p> <p>Гайвоненко, Тамара Федоровна. Немецкий язык для сельскохозяйственных вузов и работников АПК / Т. Ф. Гайвоненко, В. Я. Тимошенко, 2003, Феникс. - 320 с.</p> <p>Учебник немецкого языка для технических вузов : учебник / М. В. Гумилева [и др.], 1987, Высшая школа.</p>	242	150

		- 207 с. Энергетика сегодня и завтра: Пособие по обучению чтению на немецком языке : учебное пособие для технических вузов / Н. П. Кузнецова [и др.], 1988, Высшая школа. - 128 с.		
	Отечественная история	Гайдин, Сергей Тихонович. Отечественная история с древнейших времен до наших дней : учебное пособие для студентов вузов, изучающих курс "Отечественная история" / С. Т. Гайдин, В. К. Шадрин, Г. А. Бурмакина, 2006, [КрасГАУ]. - 500 с. Гайдин, Сергей Тихонович. Отечественная история с древнейших времен до наших дней [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, изучающих курс "Отечественная история" / С. Т. Гайдин, В. К. Шадрин, Г. А. Бурмакина, 2006, [КрасГАУ]. - 500 с. Историческая энциклопедия [Электронный ресурс], 2008, DirectMedia. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) История России : учебник / ред.: Ю. И. Казанцев, В. Г. Деев, 2002, ИНФРА-МСибирское соглашение. - 469, [1] с. История России в новейшее время. 1945-2001 : учебник / ред. А. Б. Безбородов, 2001, Олимп. - 510 с. Отечественная история для технических вузов : [учебное пособие по дисциплине "Отечественная история" для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям] / под ред. В. В. Фортунатова, 2006, Питер. - 537 с., [8] л. цв. карт с. Паршенок, Валентина Гавриловна. Отечественная история : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. Г. Паршенок, Р. И. Юшкова, 2010, КрасГАУ. - 378 с. Паршенок, Валентина Гавриловна. Отечественная история [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. Г. Паршенок, Р. И. Юшкова, 2010, КрасГАУ. - 378 с. Сахаров, Андрей Николаевич. История России с древнейших времен до наших дней : учебник : [в 2 томах. Т. 2, 2009. - 718 с. Сахаров, Андрей Николаевич. История России с древнейших времен до наших дней : учебник : [в 2 томах]. Т. 1, 2009. - 540 с. Современная Россия [Электронный ресурс] : энциклопедия, 2008, Издательство. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	190	150
	Философия	Балашов Л. Е. Философия [Электронный учебник] : Учебник / Балашов Л. Е., 2012, Дашков и К. - 612 с. Бармашова, Татьяна Ивановна. Философия : методические указания для самостоятельной работы / Т. И. Бармашова, 2012, КрасГАУ. - 103[1] с. Бармашова, Татьяна Ивановна. Философия : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / Т. И. Бармашова, 2010, КрасГАУ. - 204 с. Бармашова, Татьяна Ивановна. Философия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / Т. И. Бармашова, 2010, КрасГАУ. - 204 с. Голубинцев В. О. Философия для технических вузов : учебник для технических направлений и специальностей вузов / В. О. Голубинцев, А. А. Данцев, В. С. Любченко, 2008, Феникс. - 502, [1] с. Гуревич, Павел Семенович. Философия : учебник для бакалавров : для студентов вузов / П. С. Гуревич, 2014, Юрайт. - 573, [1] с. Иконникова, Генриетта Ивановна. Философия права : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по нефилософским специальностям и направлениям подготовки / Г. И. Иконникова, В. П. Ляшенко, 2013, Юрайт. - 364 с. Канке, Виктор Андреевич. Основы философии : учебник для студентов средних учебных заведений / В. А. Канке, 1999, Логос. - 288 с. Краткая история философии : учебное пособие / под общ. ред. В. Г. Голобокова, 2002, ОлимпАСТ. - 557 с. Мартынов, Михаил Иосифович. Философия : задания и упражнения : учебно-методическое пособие для студентов вузов / М. И. Мартынов, Л. Г. Кравченко, С. А. Киселева, 2000, ТетраСистемс. - 303 с. Михалкин, Николай Васильевич. Философия права : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению "Юриспруденция" / Н. В. Михалкин, А. Н. Михалкин, 2012, Юрайт. - 393 с. Павловский, Валерий Владимирович. Философия : учебное пособие для студентов юридических	263	150

	<p>направлений и специальностей / В. В. Павловский, 2011, КрасГАУ. - 250 с.</p> <p>Радугин, Алексей Алексеевич. Философия : курс лекций / А. А. Радугин, 2001, Центр. - 272 с.</p> <p>Самченко, Владимир Николаевич. Философия : учебно-методический комплекс / В. Н. Самченко, 2010, КрасГАУ. - 346 с.</p> <p>Сpirкин, Александр Георгиевич. Философия : учебник / А. Г. Сpirкин, 2003, Гардарики. - 736 с.</p> <p>Сpirкин, Александр Георгиевич. Философия : учебник для бакалавров : [для студентов вузов] / А. Г. Сpirкин, 2014, Юрайт. - 828 с.</p> <p>Сpirкин, Александр Георгиевич. Философия : учебник для вузов / А. Г. Сpirкин, 2000, Гардарики. - 816с.</p> <p>Сpirкин, Александр Георгиевич. Философия : учебник для вузов / А. Г. Сpirкин, 2001, Гардарики. -816с.</p> <p>Сpirкин, Александр Георгиевич. Философия : учебник для технических вузов / А. Г. Сpirкин, 2000, Гардарики. - 365, [2] с.</p> <p>Философия : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под ред. В. Н. Лавриненко, 2014, Юрайт. - 575 с.</p> <p>Философия : учебно-методический комплекс / М-во сел. хоз-ва рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, КрасГАУ. - 254 с.</p> <p>Философия : учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования : учебник / В. Г. Кузнецов [и др.], 1999, ИНФРА-М. - 517, [1] с.</p> <p>Философия : учение о бытии, познании и ценностях человеческого существования : учебник / В. Г. Кузнецов [и др.], 2009, ИНФРА-М. - 517, [1] с.</p> <p>Философия [Электронный учебник] : учебно-методический комплекс / М-во сел. хоз-ва рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, КрасГАУ. - 254 с.</p> <p>Философия права [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 66 с.</p> <p>Философская энциклопедия [Электронный ресурс] , 2006, DirectMedia. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p>		
Культурология	<p>Гуревич, Павел Семенович. Культурология : [учебник для студентов высших учебных заведений] / П. С. Гуревич, 2000, Гардарики. - 278 с.</p> <p>Гуревич, Павел Семенович. Культурология : учебник / П. С. Гуревич, 2002, Гардарики. - 278 с.</p> <p>Золкин А. Л. Культурология : учебное пособие / А. Л. Золкин ; под ред. Н. В. Михайловой, 2001, Юнити. - 335 с.</p> <p>Искусство России [Электронный ресурс] : энциклопедия, 2007, ИДЦК. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>Кармин, Анатолий Соломонович. Культурология : [учебник] / А. С. Кармин, Е. С. Новикова, 2008, Питер. - 463 с.</p> <p>Культурология : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / под науч. ред. Г. В. Драча, 1999, Феникс. - 604, [1] с.</p> <p>Культурология : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / под науч. ред. Г. В. Драча, 2002, Феникс. - 604, [1] с.</p> <p>Культурология : учебник для вузов / под ред. Н. Г. Багдасарьян, 2004, Высшая школа. - 709 с.</p> <p>Культурология : учебник для студентов технических вузов / [Н. Г. Багдасарьян и др.]; под ред. Н. Г. Багдасарьян, 2002, Высшая школа. - 510, [1] с.</p> <p>Культурология : учебное пособие / Н. Г. Багдасарьян [и др.], 1999, Высшая школа. - 510 с.</p> <p>Культурология : учебное пособие / сост. М. Б. Абсалямов, 2003, КрасГАУ. - 50 с.</p> <p>Культурология [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, [КрасГАУ]. - 344 с.</p> <p>Лекции по культурологии. Аудиокурсы [Электронный ресурс] : [курс лекций], 2007, Бизнессофт. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)</p> <p>Мареева, Елена Валентиновна. Культурология. Теория культуры : учебное пособие для вузов / Е. В. Мареева, 2003, Экзамен. - 191 с.</p> <p>Багновская, Нела Михайловна. Культурология [Электронный учебник] : учебник: [для студентов всех</p>	317	150

		форм обучения вузов негуманитарного профиля] / Н. М. Багновская, 2011, Дашков и К°. - 419 с. Стили живописи [Электронный ресурс] : на 6 дисках, 2004, ДиректМедиа Паблишинг. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)		
	Правоведение	Кутафин О. Е. Правоведение : учебник / О. Е. Кутафин, 2002, Юристь. - 398 с. Правоведение : учебник / под ред. Б. И. Пугинского, 2003, Зерцало. - 608 с. Правоведение : учебник / под ред. З. Г. Крыловой, 2002, Высшая школа. - 560 с. Правоведение [Электронный ресурс] : электронный учебник / В. А. Алексеенко [и др.], 2010, КноРус. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Правоведение. Экзамены. Вопросы - ответы [Электронный ресурс] , 2008, Директмедиа Паблишинг. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)	332	150
	Экономика	Большой экономический словарь [Электронный ресурс] : более 20000 терминов и определений / [рук. авт. коллектива А. Б. Борисов], 2009, Книжный мир. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Киян Т. В. Экономика : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям] / Т. В. Киян, А. И. Леонидова, С. П. Плотникова, 2009, [КрасГАУ]. - 286 с. Киян Т. В. Экономика [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Т. В. Киян, Т. В. Плотникова, 2009, КрасГАУ. - 115 с. Киян Т. В. Экономика [Электронный учебник] : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям] / Т. В. Киян, А. И. Леонидова, С. П. Плотникова, 2009, [КрасГАУ]. - 286 с. Нуреев, Рустам Махмутович. Основы экономической теории: Микроэкономика : учебник для вузов / Р. М. Нуреев, 1996, Высшая школа. - 447 с. Сфера услуг: экономика, менеджмент, маркетинг [Электронный ресурс] : электронный учебник / под ред. Т. Д. Бурменко, 2011, Кнорус. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Учебник по основам экономической теории (экономика) / В. Д. Камаев [и др.], 1997, ВЛАДОС. - 384 с. Экономика [Электронный ресурс] : курсовые и дипломные работы, 2009, Издательство. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Экономика. Экзамены. Вопросы - ответы [Электронный ресурс] , 2008, Директмедиа Паблишинг. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Экономическая теория : учебник для студентов вузов / В. Д. Камаев [и др.] ; под ред. В. Д. Камаева, 2000, Владос. - 635, [1] с. Экономическая теория : учебное пособие / под ред.: В. Л. Ключни, И. В. Новиковой, 2002, ТетраСистемс. - 400 с. Экономическая теория : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / [В. М. Соколинский и др.] ; под ред. А. Г. Грязновой, В. М. Соколинского, 2008, КноРус. - 463, [1] с. Экономическая теория. Вводный курс. Макроэкономика : учебное пособие / Т. В. Киян [и др.], 2003. - 79 с.	225	150
	Психология и педагогика	Столяренко, Людмила Дмитриевна. Основы психологии : учебное пособие / Л. Д. Столяренко, 2010, Проспект. - 458 с. Крысько, Владимир Гаврилович. Психология и педагогика : учебное пособие / В. Г. Крысько, 2009, Питер. - 271 с. Кубрушко П. Ф. Педагогическая инноватика: теория и практика : учебно-практическое пособие / П. Ф. Кубрушко, Л. И. Назарова, 2001, МГАУ им. В. П. Горячкина. - 40 с. Лысенко, Екатерина Евгеньевна. Общая психология : учебно-практическое пособие / Е. Е. Лысенко, Т. П. Коваленок, 2001, [МГАУ им. В. П. Горячкина]. - 103 с. Плещинская, Надежда Сергеевна. Психология и педагогика : учебно-методическое пособие / Н. С. Плещинская, 2009, [КрасГАУ]. - 107 с. Психология и педагогика. Военная психология : учебник для курсантов высших военно-учебных заведений Министерства обороны Российской Федерации / под ред. А. Г. Маклакова, 2007, Питер. - 463 с.	361	150



	<p>Сластенин, Виталий Александрович. Психология и педагогика : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений педагогического профиля] / В. А. Сластенин, В. П. Каширин, 2006, Академия. - 477, [1] с.</p> <p>Тимофеева, Светлана Валериановна. Психология человека: от самопознания к самосовершенствованию / С. В. Тимофеева, 2011, КрасГАУ. - 166 с.</p> <p>Тимофеева, Светлана Валериановна. Психология человека: от самопознания к самосовершенствованию [Электронный ресурс] / С. В. Тимофеева, 2011, КрасГАУ. - 166 с.</p> <p>Харламов, Иван Федорович. Педагогика : [учебник для студентов педагогических специальностей высших учебных заведений] / И. Ф. Харламов, 2000, Універсітэцкае. - 559, [1] с.</p>		
Русский язык и культура речи	<p>Введенская, Людмила Алексеевна. Русский язык и культура речи : учебное пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева, 2009, Феникс. - 539 с.</p> <p>Введенская, Людмила Алексеевна. Русский язык и культура речи : учебное пособие / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева, 2000, Феникс. - 544 с.</p> <p>Воробьева К. В. Практикум по русскому языку. Культура речи : учебное пособие для старшеклассников и абитуриентов / К. В. Воробьева, 2001, Союз. - 128 с.</p> <p>Культура русской речи : учебник для вузов / С. И. Виноградов [и др.] ; отв. ред.: Л. К. Граудина, Е. Н. Ширяев, 2000, НОРМАИНФРА-М. - 549 с.</p> <p>Горкунова С. И. Русский язык и культура речи : методические указания / С. И. Горкунова, 2006. - 12 с.</p> <p>Мандель, Борис Рувимович. Русский язык и культура речи : история, теория, практика : учебное пособие / Б. Р. Мандель, 2009, Вузовский учебник. - 265, [1] с.</p> <p>Русский язык и культура речи : [учебник для студентов высших учебных заведений] / В. И. Максимов и др.; под ред. В. И. Максимова, 2001, Гардарики. - 411 с.</p> <p>Русский язык и культура речи : [учебник для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. И. Максимова, 2002, Гардарики. - 411 с.</p> <p>Русский язык и культура речи : практикум / под ред. В. И. Максимова, 2004, Гардарики. - 304 с.</p> <p>Русский язык и культура речи : практикум : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. И. Максимова, 2002, Гардарики. - 310 с.</p>	264	150
Социология	<p>Курганов, Сергей Иванович. Социология для юристов : учебное пособие для вузов / С. И. Курганов, А. И. Кравченко, 2000, Закон и право. - 255 с.</p> <p>Социология : [учебник для студентов высших учебных заведений] / Ю. Г. Волков [и др.]; под ред. Ю. Г. Волкова, 2002, Гардарики. - 510 с.</p> <p>Социология : [учебник для студентов высших учебных заведений] / Ю. Г. Волков [и др.]; под ред. Ю. Г. Волкова, 2006, Гардарики. - 510 с.</p> <p>Социология : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, [КрасГАУ]. - 73 с.</p> <p>Социология : курс лекций : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / Ю. Г. Волков [и др.], 2006, Феникс. - 509 с.</p> <p>Социология : учебник / В. Н. Лавриненко [и др.] ; науч. ред. В. Н. Лавриненко, 2015, Проспект. - 480 с.</p> <p>Тощенко, Жан Терентьевич. Социология : учебник для студентов вузов / под ред. Ж. Т. Тощенко, 2007, Юнити-Дана. - 639 с.</p> <p>Шарыпова, Валентина Александровна. Социология : курс лекций : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. А. Шарыпова, 2010, [КрасГАУ]. - 249 с.</p> <p>Шарыпова, Валентина Александровна. Социология : учебно-методический комплекс / В. А. Шарыпова, 2007, [КрасГАУ]. - 80 с.</p> <p>Шарыпова, Валентина Александровна. Социология [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / В. А. Шарыпова, 2007, [КрасГАУ]. - 80 с.</p> <p>Шарыпова, Валентина Александровна. Социология [Электронный учебник] : курс лекций : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. А. Шарыпова, 2010, [КрасГАУ]. - 249 с.</p> <p>Волков Ю. Е. Социология [Электронный учебник] : Учебное пособие / Волков Ю. Е., 2012, Дашков и К. -</p>	234	150

		400 с. Кравченко, Альберт Иванович. Социология : учебник / А. И. Кравченко, 2006, Академический Проект. - 512 с. Кравченко, Альберт Иванович. Социология : учебник для бакалавров / А. И. Кравченко, 2014, Проспект. - 533, [1] с. Немировский, Валентин Геннадьевич. Социология : учебник / В. Г. Немировский, 2013, Проспект. - 542 с. Павленок, Петр Денисович. Социология [Электронный учебник] : учебное пособие / П. Д. Павленок, Л. И. Савинов, Г. Т. Журавлев, 2011, Дашков и К. - 734 с.		
	Политология	Кравченко, Альберт Иванович. Политология : учебное пособие : для студентов педагогических вузов / А. И. Кравченко, 2001, Академия. - 334, [1] с. Мухаев, Рашид Тазитдинович. Политология : учебник / Р. Т. Мухаев, 2009, Проспект. - 640 с. Панарин, Александр Сергеевич. Политология : учебник / А. С. Панарин, 1999, Проспект. - 448 с. Политология [Электронный ресурс] : электронный учебник / А. Ю. Мельвил [и др.], 2010, КноРус. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Пугачев, Василий Павлович. Введение в политологию : учебное пособие для студентов высших учебных заведений / В. П. Пугачев, А. И. Соловьев, 1995, Аспект Пресс. - 352 с. Гаджиев, Камалудин Серажуудинович. Политология : базовый курс : учебник / К. С. Гаджиев, 2009, Высшее образование. - 505 с. Гаджиев, Камалудин Серажуудинович. Политология : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Политология" / К. С. Гаджиев, 2009, Логос. - 431 с. Зеленков, Михаил Юрьевич. Политология [Электронный учебник]: учебник : [для бакалавров по направлению "Гос. и муницип. упр."] / М. Ю. Зеленков, 2012, Дашков и К°. - 339 с. Хейвуд, Эндрю. Политология : [учебник] / Эндрю Хейвуд ; под ред.: Г. Г. Водолазова и В. Ю. Бельского ; пер. с англ. Ю. В. Никуличева, 2005, Юнити. - 544 с. Политология : [учебник для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. Н. Лавриненко, 2002, ЮНИТИ. - 367 с.	195	150
	Основы предпринимательства	Алейников А. Н. Предпринимательская деятельность : учебно-практическое пособие / А. Н. Алейников, 2003, Новое знание. - 304 с. Бусыгин, Анатолий Вячеславович. Предпринимательство : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям "Менеджмент" и "Национальная экономика"] / А. В. Бусыгин, 2001, Дело. - 638, [1] с. Горбатовская, Мария Павловна. Экономические основы предпринимательской деятельности : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям и направлениям / М. П. Горбатовская, А. И. Леонидова, В. К. Шадрин, 2010, КрасГАУ. - 165 с. Как сделать бизнес на франшизе [Электронный ресурс] : [обучающий курс], 2008, 1С-Паблишинг. - 1 эл. опт. диск Организация предпринимательской деятельности : учебник / под ред. С. И. Грядова, 2003, КолосС. - 416с. Основы предпринимательства. Коротко и по делу [Электронный ресурс] , 2008, 1С-Паблишинг". - 1 эл. опт. диск (CD-ROM) Предпринимательство : [учебник для студентов экономических специальностей высших учебных заведений] / под ред. В. Я. Горфинкеля, Г. Б. Поляка, В. А. Швандара, 2001, ЮНИТИ-ДАНА. - 581 с. Предпринимательство : [учебник для студентов экономических специальностей высших учебных заведений] / Под ред. В. Я. Горфинкеля, Г. Б. Поляка, В. А. Швандара, 1999, Банки и биржи, ЮНИТИ. - 474, [1] с. Сметанин, Станислав Иннокентьевич. История предпринимательства в России : курс лекций / С. И. Сметанин, 2002, Палеотип. - 196 с. Сметанин, Станислав Иннокентьевич. История предпринимательства в России : курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / С. И. Сметанин, 2004, Логос. - 194 с.	241	150

		Сметанин, Станислав Иннокентьевич. История предпринимательства в России : курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / С. И. Сметанин, 2011, Кнорус. - 192 с.		
		Экономические основы предпринимательской деятельности : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2004. - 44 с.		
	Инновационный менеджмент	Фатхутдинов, Раис Ахметович. Производственный менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / Р. А. Фатхутдинов, 2011, Питер. - 494, [1] с.	144	150
		Виханский, Олег Самуилович. Менеджмент : учебник / О. С. Виханский, А. И. Наумов, 2002, Гардарики. - 528 с.		
		Киндеева, Елена Агзамовна. Недвижимость: права и сделки : новые правила оформления, государственная регистрация, образцы документов / Е. А. Киндеева, М. Г. Пискунова, 2008, Юрайт. - 935 с.		
	Основы рыночной организации инженерной службы	Жибина, Клара Васильевна. Основы агробизнеса : курс лекций / К. В. Жибина, В. К. Шадрин, 2013, Красноярский государственный аграрный университет. - 91, [1] с.	131	150
		Жибина, Клара Васильевна. Основы агробизнеса [Электронный ресурс] : курс лекций / К. В. Жибина, В. К. Шадрин, 2013, Красноярский государственный аграрный университет. - 91, [1] с.		
	Основы маркетинга	Антамошкина О. И. Управление маркетингом [Электронный ресурс] / О. И. Антамошкина, 2006, КрасГАУ. - 176 с.	230	150
		Антамошкина, Ольга Игоревна. Управление маркетингом : учебное пособие по курсу "Управление маркетингом" для студентов специальности 061500 "Маркетинг" / О. И. Антамошкина, 2006, КрасГАУ. - 176 с.		
		Багиев, Георгий Леонидович. Маркетинг : учебник / Г. Л. Багиев, В. М. Тарасевич, Х. Анн ; под общ. ред. Г. Л. Багиева, 2001, Экономика. - 717, [1] с.		
		Багиев, Георгий Леонидович. Маркетинг : учебник для вузов / Г. Л. Багиев, В. М. Тарасевич, Х. Анн ; под общ. ред. Г. Л. Багиева, 2005, Питер. - 733 с.		
		Григорьев, Михаил Николаевич. Маркетинг : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 061500 "Маркетинг", 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / М. Н. Григорьев, 2012, Юрайт. - 464 с.		
		Котлер, Филип. Маркетинг менеджмент : экспресс-курс : [пер. с англ.] / Филип Котлер, 2004, Питер. - 495 с.		
		Котлер, Филип. Основы маркетинга : краткий курс : [пер. с англ.] / Филип Котлер, 2010, Вильямс. - 646 с.		
		Основы маркетинга : практикум : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Маркетинг" / И. М. Синяева [и др.] ; под ред.: Д. М. Дайитбегова, И. М. Синяевой, 2011, Вузовский учебник. - 362, [2] с.		
	Хруцкий, Валерий Евгеньевич. Современный маркетинг : настольная книга по исследованию рынков : учебное пособие / В. Е. Хруцкий, И. В. Корнеева, 2002, Финансы и статистика. - 527 с.			
	Исследование и анализ рынка в сельском хозяйстве	Багиев, Георгий Леонидович. Маркетинг : учебник для вузов / Г. Л. Багиев, В. М. Тарасевич, Х. Анн ; под общ. ред. Г. Л. Багиева, 2005, Питер. - 733 с.	142	150
		Горемыкин, Виктор Андреевич. Планирование на предприятии : учебник для бакалавров, студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям / В. А. Горемыкин, 2012, Юрайт. - 695 с.		
		Котлер, Филип. Маркетинг менеджмент : экспресс-курс : [пер. с англ.] / Филип Котлер, 2004, Питер. - 495 с.		
		Маркетинг : принципы и технология маркетинга в свободной рыночной системе : учебник для вузов / К. Ховард [и др.] ; под ред. Н. Д. Эришвили, 1999, Банки и биржиЮНИТИ. - 254, [1] с.		
	Технико-экономическое проектирование	Алексанов, Дмитрий Семенович. Экономическая оценка инвестиций : [учебник для студентов высших учебных заведений по специальности "Экономика и управление на предприятии АПК"] / Д. С. Алексанов, В. М. Кошелев, 2002, Колос-Пресс. - 378, [1] с.	205	150
		Волков, Ольгерд Иванович. Экономика предприятия : курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / О. И. Волков, В. К. Складенко, 2012,		

		ИНФРА-М. - 279, [1] с.		
		Марголин А. М. Экономическая оценка инвестиций : учебник / А. М. Марголин, А. М. Быстряков, 2001, Тандем. - 240 с.		
		Экономика сельскохозяйственного предприятия : [учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятиях АПК" / И. А. Минаков и др.] ; под ред. И. А. Минакова, 2003, КолосС. - 527, [1] с.		
	Экономическая оценка инвестиций в АПК	Экономическая оценка инвестиций : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т, Ачинский фил., 2010. - 29 с.	140	150
		Экономическая оценка инвестиций : учебник для студентов вузов по специальности "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" / [М. И. Ример и др.] ; под ред. М. И. Римера, 2011, Питер. - 425 с.		
<b>Общие математические и естественнонаучные дисциплины</b>				
	Математика	Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисления : в 2 томах : учебное пособие. Т. 1, 2002. - 416 с.	190	150
		Пособие по математике для абитуриентов [Электронный учебник] : [учебное пособие / А. К. Шлепкина и др. ; под общ. ред. А. К. Шлепкина] , 2009, КрасГАУ. - 170 с.		
		Сборник задач по высшей математике : с контрольными работами. 1 курс : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям и специальностям в области техники и технологии] / К. Н. Лунгу [и др.], 2006, Айрис Пресс. - 574, [2] с.		
		Шипачев, Виктор Семенович. Высшая математика : учебник / В. С. Шипачев, 2008, Высшая школа. - 479 с.		
	Информатика	Акулов, Олег Анатольевич. Информатика : базовый курс : учебник / О. А. Акулов, Н. В. Медведев, 2009, Омега-Л. - 574 с.	180	150
		Гилмор В. РНР 4 : учебный курс / В. Гилмор ; пер. с англ. Е. Матвеева, 2001, Питер. - 352 с.		
		Интернет : энциклопедия / ред. Л. Мелихова, 2001, Питер. - 528 с.		
		Информатика : базовый курс : [учебное пособие] / под ред. С. В. Симоновича, 2000, Питер. - 640 с.		
		Информатика : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, [КрасГАУ]. - 154, [1] с.		
		Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009, [КрасГАУ]. - 154, [1] с.		
		Компьютеризация сельскохозяйственного производства : учебник / В. Т. Сергованцев [и др.], 2001, Колос. - 271 с.		
		Новейший самоучитель работы на компьютере : учебное пособие / А. Г. Алексеев [и др.] ; ред. С. В. Симонович, 2001, ДессКом. - 655 с.		
		Таганов, Леонид Степанович. Информатика [Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу : [для студентов технических специальностей] / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов ; ред. А. Г. Пимонов, 2010, Кузбас. гос. техн. ун-т. - 349 с.		
	Технологии обработки текстовых документов : учебное пособие по направлению подготовки 654600, 552800 "Информатика и вычислительная техника" / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2002, КрасГАУ. - 94 с.			
	Физика	Савельев, Игорь Владимирович (1913 - 1999). Курс общей физики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям : в 3 томах. - (Классическая учебная литература по физике). Т. 3 : Квантовая оптика. Атомная физика. Физика твердого тела. Физика атомного ядра и элементарных частиц, 2011. - 318 с.	180	150
		Трофимова, Таисия Ивановна. Курс физики : [учебное пособие для инженерно-технических специальностей высших учебных заведений] / Т. И. Трофимова, 2000, Высшая школа. - 541, [1] с.		
		Физика : механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм : учебное пособие для студентов аграрных вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2014, КрасГАУ. - 195, [1] с.		

	<p>Физика [Электронный ресурс] : механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм : учебное пособие для студентов аграрных вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2014, КрасГАУ. - 195, [1] с.</p> <p>Электрические колебания, оптика, квантовая природа излучения, атомная физика : лабораторный практикум / Б. П. Сорокин [и др.], 2009, КрасГАУ. - 119 с.</p> <p>Электрические колебания, оптика, квантовая природа излучения, атомная физика [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Б. П. Сорокин [и др.], 2009, [КрасГАУ]. - 119 с.</p>		
Химия	<p>Глинка, Николай Леонидович. Задачи и упражнения по общей химии : учебное пособие / Н. Л. Глинка ; под ред.: В. А. Рабиновича, Х. М. Рубиной, 2002, Интеграл-пресс. - 240 с.</p> <p>Глинка, Николай Леонидович. Общая химия : [учебное пособие] / Н. Л. Глинка ; под ред. д-ра хим. наук А. И. Ермакова, 2009, Интеграл-Пресс. - 727 с.</p> <p>Глинка, Николай Леонидович. Общая химия : учебное пособие / Н. Л. Глинка, 2001, Интеграл-Пресс. - 728 с.</p> <p>Головнева, Ирина Ивановна. Химия : [учебное пособие для самостоятельной работы студентов 1 курса всех специальностей] / И. И. Головнева, Е. В. Грачева, О. В. Демина, 2008, [КрасГАУ]. - 268 с.</p> <p>Головнева, Ирина Ивановна. Химия [Электронный ресурс] : учебное пособие для самостоятельной работы студентов 1 курса всех специальностей / И. И. Головнева, Е. В. Грачева, О. В. Демина, 2008, [КрасГАУ]. - 268 с.</p> <p>Головнева, Ирина Ивановна. Химия [Электронный учебник] : учебное пособие для самостоятельной работы студентов 1 курса всех специальностей / И. И. Головнева, Е. В. Грачева, О. В. Демина, 2008, [КрасГАУ]. - 268 с.</p> <p>Грачева, Екатерина Васильевна. Химия : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем специальностям] / Е. В. Грачева, О. В. Демина, 2009, [КрасГАУ]. - 259 с.</p> <p>Грачева, Екатерина Васильевна. Химия [Электронный учебник] : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем специальностям] / Е. В. Грачева, О. В. Демина, 2009, [КрасГАУ]. - 259 с.</p> <p>Дежина Г. С. Методические рекомендации для подготовки к ЕГЭ по химии / Г. С. Дежина, Г. П. Гордиенко, О. В. Гоголева, 2011, КрасГАУ. - 135 с.</p> <p>Дежина Г. С. Методические рекомендации для подготовки к ЕГЭ по химии [Электронный ресурс] / Г. С. Дежина, Г. П. Гордиенко, О. В. Гоголева, 2011, КрасГАУ. - 135 с.</p> <p>Основы электрохимии : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2005. - 38 с.</p> <p>Основы электрохимии [Электронный ресурс] : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2005. - 38 с.</p> <p>Угай, Яков Александрович. Общая и неорганическая химия : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению и специальности "Химия"] / Я. А. Угай, 2004, Высшая школа. - 526, [1] с.</p>	288	150
Биология и основы экологии	<p>Биология : [учебное пособие для студентов медицинских училищ / В. Н. Ярыгин и др.] ; под ред. В. Н. Ярыгина, 2001, Владос. - 463, [1] с., 8 с. цв. табл. с.</p> <p>Биология : в 2 кн.: учебник для студентов медицинских специальностей высших учебных заведений / В. Н. Ярыгин и др.] ; под ред. В. Н. Ярыгина. Кн. 1, 2000. - 447, [1] с.</p> <p>Биология : для поступающих в вузы, 2000, Высш. шк. - 492 с.</p> <p>Биология : методические указания к лабораторным и практическим занятиям / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 76 с.</p> <p>Биология : методические указания к летней учебной практике / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 15 с.</p> <p>Биология : программа, методические указания и контрольные задания для заочных подготовительных курсов / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2007, КрасГАУ. - 40 с.</p> <p>Биология [Электронный ресурс] : программа, методические указания и контрольные задания для заочных подготовительных курсов / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2007, КрасГАУ. - 40 с.</p> <p>Биология [Электронный ресурс] : методические указания к летней учебной практике / Краснояр. гос.</p>	320	150

	<p>аграр. ун-т, 2010. - 15 с.</p> <p>Заяц Р. Г. Биология : тесты для подготовки к вступительным экзаменам / Р. Г. Заяц, В. Э. Бутвиловский, И. В. Рачковская, 2000, Высшая школа. - 267 с.</p> <p>Кириенко, Наталья Николаевна. Биология с основами экологии : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Н. Н. Кириенко, 2009. - 528 с.</p> <p>Кириенко, Наталья Николаевна. Биология с основами экологии [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Н. Н. Кириенко, 2009. - 528 с.</p> <p>Пехов, Александр Петрович. Биология с основами экологии : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным специальностям и направлениям] / А. П. Пехов, 2002, Лань. - 671 с.</p> <p>Сборник заданий для курсовых работ по теоретической механике : учебное пособие / ред. А. А. Яблонский, 2002, Интеграл-пресс. - 384 с.</p> <p>Синенко, Евгений Григорьевич. Механика. Основы теории механических систем автоматики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 653200 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы", 660330 - "Агроинженерия" / Е. Г. Синенко, 2005, [КрасГАУ]. - 159 с.</p> <p>Синенко, Евгений Григорьевич. Механика. Основы теории механических систем автоматики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 653200 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы", 660330 - "Агроинженерия" / Е. Г. Синенко, 2005, [КрасГАУ]. - 159 с.</p> <p>Яблонский, Александр Александрович. Курс теоретической механики : учебник / А. А. Яблонский, 2002, Лань. - 768 с.</p>		
Мобильные энергетические средства	<p>Богатырев, Александр Венедиктович. Тракторы и автомобили : учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3106 "Механизация сельского хозяйства" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер ; под ред. А. В. Богатырева, 2008, КолосС. - 398, [1] с.</p> <p>Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / О. И. Поливаев [и др.]. ; под общ. ред. О. И. Поливаева, 2013, Лань. - 285 с.</p> <p>Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [О. И. Поливаев и др.], 2013, Лань. - 285 с. с.</p> <p>Хорош, Алексей Иванович. Дизельные двигатели транспортных и технологических машин : учебное пособие / А. И. Хорош, И. А. Хорош, 2012, Лань. - 702 с.</p> <p>Хорош, А.И. Конструкция тракторов категорий В С Е : Учеб.пособие. Ч.2 : Шасси, 2001. - 171 с.</p>	240	150
Механика гибких связей	<p>Синенко, Евгений Григорьевич. Механика. Основы теории механических систем автоматики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 653200 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы", 660330 - "Агроинженерия" / Е. Г. Синенко, 2005, [КрасГАУ]. - 159 с.</p> <p>Синенко, Евгений Григорьевич. Механика. Основы теории механических систем автоматики [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 653200 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы", 660330 - "Агроинженерия" / Е. Г. Синенко, 2005, [КрасГАУ]. - 159 с.</p> <p>Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики : Учебник / Тарг, С.М., 2002, Высш.шк. - 416 с.</p>	176	150
Инженерные расчеты	<p>Введение в сопротивление материалов : учебное пособие / под ред. Б. Е. Мельникова, Лань. - 160 с.</p> <p>Синяговский, И.С. Сопротивление материалов : учебник / Синяговский, И.С., Колос. - 454 с.</p>	110	150
Автоматизация инженерно-графических работ	<p>Муштаев, Виктор Иванович. Основы инженерного творчества : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Машины и аппараты химических производств] / В. И. Муштаев, В. Е. Токарев, 2005, Дрофа. - 254 с.</p> <p>Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник / В. С. Левицкий, 2009, Высшая школа. - 434, [1] с.</p>	164	150

Компьютерная графика	Кудрявцев Е. М. Компас-3D V10 : максимально полное руководство : в 2 томах. - (Проектирование). Т. 1, 2008. - 608 с.	195	150
	Кудрявцев Е. М. Компас-3D V10 : максимально полное руководство : в 2 томах. - (Проектирование). Т. 2, 2008. - 1185 с.		
	Левицкий, Владимир Сергеевич. Машиностроительное черчение и автоматизация выполнения чертежей : учебник / В. С. Левицкий, 2009, Высшая школа. - 434, [1] с.		
	Экономическая информатика : учебник / под ред. В. П. Косарева, 2004, Финансы и статистика. - 591 с.		
<b>Обще-профессиональные дисциплины</b>			
Начертательная геометрия. Инженерная графика	Корниенко, Владимир Владимирович. Инженерная графика. Основы конструирования деталей машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов технических специальностей / В. В. Корниенко, М. Н. Кузьмичёва, 2010. - 104 с.	320	150
	Корниенко, Владимир Владимирович. Начертательная геометрия. Теоретические основы чертежа : курс лекций / В. В. Корниенко, 2011, КрасГАУ. - 129 с.		
	Корниенко, Владимир Владимирович. Начертательная геометрия. Теоретические основы чертежа [Электронный учебник] : курс лекций / В. В. Корниенко, 2011, КрасГАУ. - 129 с.		
	Фазлулин, Энвер Мунирович. Инженерная графика : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям технического профиля / Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов, 2011, Академия. - 429, [1] с.		
	Корниенко, Владимир Владимирович. Начертательная геометрия. Теоретические основы чертежа [Электронный учебник] : курс лекций / В. В. Корниенко, 2011, КрасГАУ. - 129 с.		
	Лагерь, Александр Иванович. Инженерная графика : учебник / А. И. Лагерь, 2006, Высшая школа. - 334, [1] с.		
	Гордон, Владимир Осипович. Курс начертательной геометрии : учебное пособие для студентов вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; под ред. В. О. Гордона, 2009, Высшая школа. - 270, [1] с.		
	Гордон, Владимир Осипович. Курс начертательной геометрии : учебное пособие / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; под ред. Ю. Б. Иванова, 1988, Наука. - 272 с.		
	Гордон, Владимир Осипович. Курс начертательной геометрии : учебное пособие для втузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский ; под ред. проф. В. О. Гордона и проф. Ю. Б. Иванова, 2000, Высшая школа. - 270, [1] с.		
	Инженерная графика : методические указания к выполнению графической работы "Рабочий чертеж детали" / сост. Е. А. Колот, 2007, КрасГАУ. - 15 с.		
	Инженерная графика [Электронный ресурс] : методические указания к выполнению графической работы "Рабочий чертеж детали" / сост. Е. А. Колот, 2007, КрасГАУ. - 15 с.		
	Освоение технологии возделывания яровой пшеницы в сельскохозяйственных предприятиях Республики Хакасия : методические указания / М		
	Пособие для выполнения графических частей курсовых и дипломных проектов студентами инженерно		
	Пособие для выполнения графических частей курсовых и дипломных проектов студентами инженерно		
	Чекмарев, Альберт Анатольевич. Инженерная графика : [учебник для студентов немашиностроительных специальностей вузов] / А. А. Чекмарев, 1988, Высшая школа.		
Чекмарев, Альберт Анатольевич. Инженерная графика : Учебник для студентов немашиностроительных специальностей высших учебных заведений / А. А. Чекмарев, 2002, Высшая школа.			
Лагерь, Александр Иванович. Инженерная графика : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки и специальностям в области техники и технологии, сельского и рыбного хозяйства / А. И. Лагерь, 2009, Высшая школа.			
Механика	Синенко Е. Г. Механика. Основы теории механических систем автоматизации : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 653200 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы", 660330 - "Агроинженерия"/ Е. Г. Синенко; Федерал. агенство по сел. хоз-ву, Краснояр. гос. аграр. ун-т. -Красноярск: [КрасГАУ], 2005. -159 с.: ил., табл.; 21 см 110 экз	82	150
Теория машин и механизмов	Артоболевский, Иван Иванович. Теория механизмов и машин : [учебник для студентов высших	240	150

	<p>технических учебных заведений] / И. И. Артоболевский, 1988, Наука. - 639 с.</p> <p>Паневин И. В. Теория механизмов и машин. Современные методы проектирования кулачковых механизмов с применением ЭВМ : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110300 "Агроинженерия", специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" / И. В. Паневин, 2007, КрасГАУ. - 76 с.</p> <p>Паневин И. В. Теория механизмов и машин. Современные методы проектирования кулачковых механизмов с применением ЭВМ [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110300 "Агроинженерия", специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" / И. В. Паневин, 2007, КрасГАУ. - 76 с.</p> <p>Смелягин А. И. Теория механизмов и машин. Курсовое проектирование : учебное пособие / А. И. Смелягин, 2003, ИНФРА-МНГТУ. - 262 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Курсовое проектирование по теории механизмов и машин : учебное пособие / Р. В. Фалалеева, 2003, КрасГАУ. - 90 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Курсовое проектирование по теории механизмов и машин [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р. В. Фалалеева, 2003, КрасГАУ. - 90 с.</p>		
	<p>Дарков, Анатолий Владимирович. Сопротивление материалов : учебник для технических вузов / А. В. Дарков, Г. С. Широ, 1989, Высшая школа. - 624 с.</p> <p>Молотников, Валентин Яковлевич. Курс сопротивления материалов : учебное пособие / В. Я. Молотников, 2006, Лань. - 380 с.</p> <p>Сопротивление материалов (с основами строительной механики) : учебник / Г. С. Варданян [и др.], 2003, Инфра-М. - 480 с.</p> <p>Чеканов И. А. Сопротивление материалов : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110300 "Агроинженерия" и специальности 170600 "Машины и аппараты пищевых производств"] / И. А. Чеканов, И. В. Паневин, 2006, [КрасГАУ]. - 240 с.</p> <p>Чеканов И. А. Сопротивление материалов : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110300 "Агроинженерия" и специальности 170600 "Машины и аппараты пищевых производств"] / И. А. Чеканов, И. В. Паневин, 2010, КрасГАУ. - 240 с.</p> <p>Чеканов И. А. Сопротивление материалов [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110300 "Агроинженерия" и специальности 170600 "Машины и аппараты пищевых производств"] / И. А. Чеканов, И. В. Паневин, 2006, [КрасГАУ]. - 240 с.</p>	180	150
	<p>Андреев, Валерий Ильич. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование [Электронный учебник] : [учебное пособие для вузов по направлению "Агроинженерия"] / В. И. Андреев, И. В. Павлова, 2013, Лань. - 352 с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Механика : курсовое проектирование деталей машин : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям 110300 - "Агроинженерия", 260200 - "Производство продуктов питания из растительного сырья", 190102 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы"] / В. А. Меновщиков, Е. Г. Синенко, В. И. Сенькин, 2008, КрасГАУ. - 228 с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Подъемно-транспортные машины в примерах и задачах : учебное пособие / В. А. Меновщиков, В. М. Ярлыков, 2004, КрасГАУ. - 203 с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Подъемно-транспортные машины в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Меновщиков, В. М. Ярлыков, 2004, КрасГАУ. - 203 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Кинематический анализ и синтез зубчатых передач : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Р. В. Фалалеева, И. В. Паневин, 2010, КрасГАУ. - 79 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Кинематический анализ и синтез зубчатых передач [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Р. В. Фалалеева, И. В. Паневин, 2010, КрасГАУ. - 79 с.</p>	195	150
Гидравлика	Замалеев, Зуфар Харисович. Основы гидравлики и теплотехники : учебное пособие для студентов ВПО,	319	150



		<p>обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 - "Строительство" (профили "Промышленное и гражданское строительство", "Водоснабжение и водоотведение") / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов, 2014, Лань. - 348 с.</p> <p>Замалеев, Зуфар Харисович. Основы гидравлики и теплотехники [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов ВПО, обучающихся по программе бакалавриата по направлению подготовки 270800 - "Строительство" (профили "Промышленное и гражданское строительство", "Водоснабжение и водоотведение") / З. Х. Замалеев, В. Н. Посохин, В. М. Чефанов, 2014, Лань. - 348 с.</p> <p>Гидравлика : учебное пособие для студентов вузов / Г. Ю. Зубрилов и др., 2011, КрасГАУ. - 114 с.</p> <p>Гидравлика и гидравлические машины : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110300.62 "Агроинженерия" и 280400.62 "Природообустройство" и специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе", 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств", 280401.65 "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280102.65 "Безопасность технологических процессов и производств" / А. Н. Ковальчук [и др.], 2011, КрасГАУ. - 331, [1] с.</p> <p>Гидравлика и гидравлические машины [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110300.62 "Агроинженерия" и 280400.62 "Природообустройство" и специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе", 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств", 280401.65 "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280102.65 "Безопасность технологических процессов и производств" / А. Н. Ковальчук [и др.], 2011, КрасГАУ. - 331, [1] с.</p> <p>Палишкин Н.А. Гидравлика и сельскохозяйственное водоснабжение / Н. А. Палишкин, 1990, Агропромиздат. - 351 с.</p> <p>Смирнов, Виктор Леонидович. Гидравлика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л., 2012, КрасГАУ. - 263, [1] с.</p> <p>Смирнов, Виктор Леонидович. Гидравлика [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л., 2012, КрасГАУ. - 263, [1] с.</p> <p>Угинчус, А.А. Гидравлика и гидравлические машины : учебник. / Угинчус, А.А., 1970, Изд.-во Харьковского университета. - 395 с.</p> <p>Штеренлихт, Давид Вениаминович. Гидравлика : [учебник для студентов вузов] / Д. В. Штеренлихт, 2008, КолосС. - 655 с.</p> <p>Штеренлихт, Давид Вениаминович. Гидравлика : Учебник для вузов / Д. В. Штеренлихт, 2005, КолосС. - 655 с.</p>		
	<p>Детали машин и основы конструирования</p>	<p>Андреев, Валерий Ильич. Детали машин и основы конструирования. Курсовое проектирование [Электронный учебник] : учебное пособие для вузов по направлению "Агроинженерия" / В. И. Андреев, И. В. Павлова, 2013, Лань. - 352 с.</p> <p>Детали машин и основы конструирования : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агроинженерным специальностям / М. Н. Ерохин [и др.] ; под ред. М. Н. Ерохина, 2005, КолосС. - 461, [2] с.</p> <p>Детали машин и основы конструирования : учебное пособие / под ред. М. Н. Ерохина, 2004, КолосС.-462с.</p> <p>Звездаков, Валерий Прокопьевич. Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения деталей машин в примерах и задачах : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки дипломированных специалистов "Машиностроительные технологии и оборудование", "Материаловедение, технологии материалов и покрытий" / В. П. Звездаков, 2000, АлтГТУ. - 528 с.</p> <p>Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / под ред. В. С. Чередниченко, 2009, Омега-Л. - 751 с.</p>	<p>220</p>	<p>150</p>

	<p>Меновщиков, Владимир Александрович. Механика : курсовое проектирование деталей машин : учебное пособие : [для студентов, обучающихся по направлениям 110300 - "Агроинженерия", 260200 - "Производство продуктов питания из растительного сырья", 190102 - "Транспортные машины и транспортно-технологические комплексы"] / В. А. Меновщиков, Е. Г. Синенко, В. И. Сенькин, 2008, КрасГАУ. - 228 с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Подъемно-транспортные машины в примерах и задачах : учебное пособие / В. А. Меновщиков, В. М. Ярлыков, 2004, КрасГАУ. - 203 с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Подъемно-транспортные машины в примерах и задачах [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Меновщиков, В. М. Ярлыков, 2004, КрасГАУ. - 203 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Кинематический анализ и синтез зубчатых передач : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Р. В. Фалалеева, И. В. Паневин, 2010, КрасГАУ. - 79 с.</p> <p>Фалалеева, Римма Васильевна. Кинематический анализ и синтез зубчатых передач [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов агроинженерных специальностей / Р. В. Фалалеева, И. В. Паневин, 2010, КрасГАУ. - 79 с.</p>		
Теплотехника	<p>Захаров, Анатолий Алексеевич. Применение тепла в сельском хозяйстве / А. А. Захаров, Колос. -311с.</p> <p>Амерханов, Роберт Александрович. Тепловые насосы / Р. А. Амерханов, 2005, Энергоатомиздат. - 160 с.</p> <p>Зыков, Сергей Александрович. Теплоснабжение сельского хозяйства : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / С. А. Зыков, 2010, КрасГАУ. - 194 с.</p> <p>Зыков, Сергей Александрович. Теплоснабжение сельского хозяйства [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / С. А. Зыков, 2009, КрасГАУ. - 197 с.</p> <p>Круглов, Геннадий Александрович. Теплотехника : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова, 2012, Лань. - 207 с.</p> <p>Круглов, Геннадий Александрович. Теплотехника [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова, 2012, Лань. - 207 с.</p> <p>Примеры и задачи по тепломассообмену : учебное пособие для студентов дневной и заочной форм обучения специальностей 140101 "Тепловые электрические станции", 140104 "Промышленная теплоэнергетика" и 140105 "Энергетика теплотехнологий" и для бакалавров и магистров направлений подготовки 140100.62,68 "Теплоэнергетика" / В. С. Логинов [и др.], 2011, Лань. - 254 с.</p> <p>Примеры и задачи по тепломассообмену [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 140101 "Тепловые электрические станции", 140104 "Промышленная теплоэнергетика", 140105 "Энергетика теплотехнологий" и для бакалавров и магистров направлений подготовки 140100.62,68 "Теплоэнергетика", 2011, Лань. - 255 с.</p> <p>Теоретические основы теплотехники: : лабораторный практикум / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. С. А. Зыков. Ч. 1, 2007. - 55 с.</p> <p>Теплотехника : лабораторный практикум / С. А. Зыков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. Ч.2, 2005. - 47 с.</p> <p>Теплотехника : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2007. - 71 с.</p>	230	150
Материаловедение	<p>Алексеев, Геннадий Валентинович. Виртуальный лабораторный практикум по курсу "Материаловедение" [Электронный учебник] : [учебное пособие по направлению подготовки магистров "Технологические машины и оборудование"] / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко, С. А. Вологжанина, 2013, Лань. - 208 с.</p> <p>Материаловедение : технология конструкционных материалов (горячая обработка металлов) : журнал для лабораторных занятий / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 37 с.</p> <p>Материаловедение. Технология конструкционных материалов (горячая обработка металлов) : журнал для лабораторных занятий / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 37 с.</p> <p>Охотин, Михаил Васильевич. Материаловедение. Технология конструкционных материалов. Обработка резанием на токарных станках : учебное пособие / М. В. Охотин, 2010, ИрГСХА. - 53 с.</p>	236	150

		<p>Материаловедение : учебник / Б. Н. Арзамасов [и др.] ; под ред.: Б. Н. Арзамасова, Г. Г. Мухина, 2003, Издательство МГТУ. - 648 с.</p> <p>Материаловедение. Технология конструкционных материалов (горячая обработка металлов) : журнал для лабораторных занятий / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 37 с.</p>		
	Технология конструкционных материалов	<p>Беспалов В. Ф. Практикум по технологии конструкционных материалов (горячая обработка металлов) : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонт машин в агропромышленном комплексе", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств" / В. Ф. Беспалов, Н. М. Романченко, 2010, КрасГАУ. - 153 с.</p> <p>Юферов, Борис Вениаминович. Обработка конструкционных материалов резанием : практикум по металлорежущему инструменту : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301.65 "Механизация сельского хозяйства"] / Б. В. Юферов, 2009, [КрасГАУ]. - 104 с.</p> <p>Юферов, Борис Вениаминович. Обработка конструкционных материалов резанием [Электронный ресурс] : практикум по металлорежущему инструменту : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301.65 "Механизация сельского хозяйства"] / Б. В. Юферов, 2009, [КрасГАУ]. - 104 с.</p>	135	150
	Электротехника и электрооборудование	<p>Автоматизированный электропривод : методические указания к выполнению контрольной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 22 с.</p> <p>Автоматизированный электропривод : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 94 с.</p> <p>Бодин, Александр Платонович. Новое электрооборудование для сельского хозяйства / А. П. Бодин, Ф. И. Московкин, 1975, Россельхозиздат. - 237, [2] с.</p> <p>Епифанов, Алексей Павлович. Электропривод : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гущинский ; под ред. А. П. Епифанова, 2012, Лань. - 392 с.</p> <p>Епифанов, Алексей Павлович. Электропривод в сельском хозяйстве : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. П. Епифанов, А. Г. Гущинский, Л. М. Малайчук, 2010, Лань. - 223 с.</p> <p>Ильинский, Николай Федорович. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение : [учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии"] / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко, 2008, Академия. - 201, [1] с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Проектирование электромеханических приводов : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800 "Агроинженерия", 260100 "Продукты питания из растительного сырья", 260600 "Пищевая инженерия" / В. А. Меновщиков, В. И. Кулешов, А. А. Воронин, 2012, КрасГАУ. - 163, [1] с.</p> <p>Москаленко, Владимир Валентинович. Системы автоматизированного управления электропривода : учебник / В. В. Москаленко, 2007, Инфра-М. - 206, [1] с.</p> <p>Москаленко, Владимир Валентинович. Электрический привод : учебник / В. В. Москаленко, 2009, Академия. - 365, [1] с.</p> <p>Никитенко Г. В. Электропривод производственных механизмов [Электронный учебник] : учебное пособие / Г. В. Никитенко, 2013, Лань. - 224 с.</p> <p>Прищеп, Леонид Георгиевич. Электропривод и применение электроэнергии в сельском хозяйстве : [учебник для сельских профессионально-технических училищ] / Л. Г. Прищеп, П. А. Филаткин, 1972, Высшая школа. - 246, [1] с.</p> <p>Фролов, Юрий Михайлович. Основы электрического привода : краткий курс : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин, 2007, КолосС. - 251, [1] с.</p> <p>Электропривод и применение электрической энергии в сельском хозяйстве : [учебное пособие для факультета механизации сельского хозяйства] / Г. И. Назаров [и др.], 1972, Колос. - 445, [1] с.</p>	340	150
	Метрология, стандартизация и сертификация	<p>Виноградова Л. И. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 120301.65 "Землеустройство", 120302.65 "Земельный кадастр", 120303.65</p>	319	150

		<p>"Городской кадастр", 280401.65 "Мелиорация, рекультивация и охрана земель" направления 280400.62 "Природообустройство" - бакалавриат / Л. И. Виноградова, 2011, КрасГАУ. - 148 с.</p> <p>Герасимова, Елена Борисовна. Метрология, стандартизация и сертификация : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Е. Б. Герасимова, Б. И. Герасимов, 2010, ФорумИНФРА-М. - 223 с.</p> <p>Димов, Юрий Владимирович. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для вузов / Ю. В. Димов, 2010, Питер. - 463 с.</p> <p>Метрология, стандартизация, сертификация и электроизмерительная техника : учебное пособие / К. К. Ким [и др.] ; под ред. К. К. Кима, 2008, Питер. - 367 с.</p> <p>Радкевич, Яков Михайлович. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров : для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки: "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительного производства", "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", "Автоматизированные технологии и производства" / Я. М. Радкевич, А. Г. Схиртладзе, 2014, Юрайт. - 813 с.</p> <p>Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров : студентов вузов, обучающихся по специальностям 200501 (190800) "Метрология и метрологическое обеспечение" (специалист), 200503 (072000) "Стандартизация и сертификация" (специалист), 220501 (340100) "Управление качеством" (специалист), 200102 (190200) "Приборы и методы контроля качества и диагностики" (специалист), 653800 "Стандартизация, сертификация и метрология (специалист), 657000 "Управление качеством" (специалист), 220200 (550200) "Автоматизация и управление" (бакалавр), 200400 (552200) "Метрология, стандартизация и сертификация" (бакалавр) / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря, 2012, Юрайт. - 820 с.</p> <p>Сергеев, Алексей Георгиевич. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 200501(190800) "Метрология и метрологическое обеспечение" (специалист), 200503(072000) "Стандартизация и сертификация" (специалист) / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря, 2014, Юрайт. - 838 с.</p> <p>Стандартизация и сертификация" (специалист), 220501 (340100) "Управление качеством" (специалист), 200102 (190200) "Приборы и методы контроля качества и диагностики" (специалист), 653800 "Стандартизация, сертификация и метрология (специалист), 657000 "Управление качеством" (специалист), 220200 (550200) "Автоматизация и управление" (бакалавр), 200400 (552200) "Метрология, стандартизация и сертификация" (бакалавр) / А. Г. Сергеев, В. В. Терегеря, 2012, Юрайт. - 820 с.</p>		
	Автоматика	<p>Автоматизированный электропривод : методические указания к выполнению контрольной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 22 с.</p> <p>Автоматизированный электропривод : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 94 с.</p> <p>Автоматика и автоматизация производственных процессов : [учебное пособие для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений по инженерным специальностям] / И. И. Мартыненко [и др.], 1985, Агропромиздат. - 334, [1] с.</p> <p>Бородин, Иван Федорович. Автоматизация технологических процессов и системы автоматического управления : учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3107 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / И. Ф. Бородин, С. А. Андреев, 2006, КолосС. - 350, [1] с.</p> <p>Загинайлов, Владимир Ильич. Основы автоматике : [учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3107 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / В. И. Загинайлов, Л. Н. Шеповалова, 2001, Колос. - 198, [1] с.</p> <p>Монтаж электрооборудования и средств автоматизации : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / А. П. Коломиец [и др.], 2007, КолосС. - 350, [1] с.</p> <p>Шавров, Александр Васильевич. Автоматика : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / А. В.</p>	382	150

	<p>Шавров, А. П. Коломиец, 2000, Колос. - 260, [1] с.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : [учебник для вузов] / Л. А. Михайлов [и др.] ; под ред. Л. А. Михайлова, 2006, Питер. - 301 с.</p> <p>Безопасность жизнедеятельности : [учебник для студентов высших учебных заведений / С. В. Белов [и др.] ; под общ. ред. С. В. Белова, 1999, Высшая школа. - 447, [1] с.</p> <p>Беляков, Геннадий Иванович. Практикум по охране труда : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по агрономическим специальностям] / Г. И. Беляков, 1999, Колос. - 188, [3] с.</p> <p>Емельянов, Виталий Михайлович. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях / В. М. Емельянов, В. Н. Коханов, П. А. Некрасов, 2004, Академический проект. - 480 с.</p> <p>Емельянов, Виталий Михайлович. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / В. М. Емельянов, В. Н. Коханов, П. А. Некрасов ; [под ред. В. В. Тарасова], 2005, Академический проектТрикта. - 478, [1] с.</p> <p>Панова, Зинаида Николаевна. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в АПК", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств", 280102.65 "Безопасность технологических процессов и производств" / З. Н. Панова, В. Ф. Побегайлова, 2011, КрасГАУ. - 165 с.</p> <p>Панова, Зинаида Николаевна. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в АПК", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств", 280102.65 "Безопасность технологических процессов и производств" / З. Н. Панова, В. Ф. Побегайлова, 2011, КрасГАУ. - 165 с.</p> <p>Раздорожный, Анатолий Алексеевич. Безопасность производственной деятельности : учебное пособие / А. А. Раздорожный, 2003, Инфра-М. - 207, [1] с.</p> <p>Шкрабак, Владимир Степанович. Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве : учебник / В. С. Шкрабак, А. В. Луковников, А. К. Тургиев, 2003, КолосС. - 512 с.</p>		
Гидропривод	<p>Гидравлика и гидравлические машины : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110300.62 "Агроинженерия" и 280400.62 "Природообустройство" и специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе", 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства", 260601.65 "Машины и аппараты пищевых производств", 280401.65 "Мелиорация, рекультивация и охрана земель", 280102.65 "Безопасность технологических процессов и производств" / А. Н. Ковальчук [и др.], 2011, КрасГАУ. - 331, [1] с.</p> <p>Гидропривод сельскохозяйственной техники : методические указания к лабораторным занятиям и самостоятельной работе / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 33 с.</p> <p>Гельман Б. М. Сельскохозяйственные трактора и автомобили. - (Учебники и учебные пособия для заведений начального профессионального образования). Кн. 2 : Шасси и оборудование, 1996. - 415 с.</p> <p>Гельман Б. М. Сельскохозяйственные трактора и автомобили. - (Учебники и учебные пособия для учебных заведений начального профессионального образования). Кн. 1 : Двигатели, 1996. - 320 с.</p> <p>Гуревич А. М. Тракторы и автомобили : учебник / А. М. Гуревич, 1983, Колос. - 336 с.</p> <p>Исаев А. П. Гидравлика и гидромеханизация сельскохозяйственных процессов / А. П. Исаев, Б. И. Сергеев, В. А. Дидур, 1990, Агропромиздат. - 400 с.</p> <p>Каверзин С. В. Курсовое и дипломное проектирование по гидроприводу самоходных машин : учебное пособие / С. В. Каверзин, 1997, Офсет. - 384 с.</p> <p>Лозовецкий, Вячеслав Владимирович. Гидро- и пневмосистемы транспортно-технологических машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломиров. бакалавров, магистров и специалистов направления 250400 - "Технология лесозаготов. и</p>	220	150

		<p>деревоперераб. пр-в" по профилю "Лесоинженер. дело" / В. В. Лозовецкий, 2012, Лань. - 560 с.</p> <p>Родичев, Вячеслав Александрович. Тракторы и автомобили : учебник для начального профессионального образования / В. А. Родичев, Г. И. Родичева, 1996, Колос. - 336 с.</p> <p>Смирнов, Виктор Леонидович. Гидравлика : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л., 2012, КрасГАУ. - 263, [1] с.</p> <p>Смирнов, Виктор Леонидович. Гидравлика [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л., 2012, КрасГАУ. - 263, [1] с.</p> <p>Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : [учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов] / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2008, [КрасГАУ]. - 98 с.</p> <p>Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов] / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2008, [КрасГАУ]. - 98 с.</p> <p>Хорош А.И. Гидропривод сельскохозяйственных и дорожных машин. : Учеб.пособие. Ч.3 : Схемы. Конструкции., 2000. - 135 с.</p> <p>Хорош, Иван Алексеевич. Гидропривод сельскохозяйственной техники / учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 560800, 660300 - "Агроинженерия", 2006, КрасГАУ. - 230 с.</p> <p>Хорош, Иван Алексеевич. Гидропривод сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс] / И. А. Хорош, Н. И. Селиванов, А. И. Хорош, 2006. - 230 с.</p> <p>Хорош, А.И. Гидропривод сельскохозяйственных и дорожных машин. : Учеб. пособие. Ч.2 : Объем гидроустройства., 2000. - 154 с.</p>		
	Основы технологии в машиностроении	<p>Юферов, Борис Вениаминович. Обработка конструкционных материалов резанием : практикум по металлорежущему инструменту : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301.65 "Механизация сельского хозяйства"] / Б. В. Юферов, 2009, [КрасГАУ]. - 104 с.</p> <p>Юферов, Борис Вениаминович. Обработка конструкционных материалов резанием [Электронный ресурс] : практикум по металлорежущему инструменту : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301.65 "Механизация сельского хозяйства"] / Б. В. Юферов, 2009, [КрасГАУ]. - 104 с.</p> <p>Маталин А. А. Технология машиностроения : учебник / А. А. Маталин, 1985, Машиностроение. - 496 с.</p> <p>Махаринский Е. И. Основы технологии машиностроения : учебник / Е. И. Махаринский, В. А. Горохов, 1997, Высшейшая школа. - 423 с.</p>	22	150
	Единая система конструкторской документации	<p>Корниенко, Владимир Владимирович. Единая система конструкторской документации : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 "Агроинженерия" / В. В. Корниенко, 2013, КрасГАУ. - 303, [1] с.</p> <p>Чекмарев, Альберт Анатольевич. Инженерная графика : Учебник для студентов немашиностроительных специальностей высших учебных заведений / А. А. Чекмарев, 2002, Высшая школа. - 364, [1] с.</p>	140	150
	Основы конструирования	<p>Графические изображения некоторых принципов рационального конструирования в машиностроении : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. Н. Крутов [и др.], 2011, Лань. - 203 с.</p>	100	150
	Современная механика машин и механизмов	<p>Фалалеева, Римма Васильевна. Механика машин и манипуляторов : учебное пособие / Р. В. Фалалеева, КрасГАУ. - 241 с.</p> <p>Основы научных исследований : методические указания к практическим работам / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2011, КрасГАУ. - 51 с.</p> <p>Основы научных исследований : методические указания к учебной практике / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 57 с.</p> <p>Основы научных исследований [Электронный ресурс] : методические указания к практическим работам / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2011, КрасГАУ. - 51 с.</p> <p>Основы научных исследований [Электронный ресурс] : методические указания к учебной практике / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 58 с.</p>	190	150

Испытание и регулировка пневмосистем	Богатырев, Александр Венедиктович. Тракторы и автомобили : учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3106 "Механизация сельского хозяйства" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер ; под ред. А. В. Богатырева, 2008, КолосС. - 398, [1] с.	185	150
	Лозовецкий, Вячеслав Владимирович. Гидро- и пневмосистемы транспортно-технологических машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных бакалавров, магистров и специалистов направления 250400 - "Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств" по профилю "Лесоинженерное дело" / В. В. Лозовецкий, 2012, Лань. - 554 с.		
	Лозовецкий, Вячеслав Владимирович. Гидро- и пневмосистемы транспортно-технологических машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки дипломированных бакалавров, магистров и специалистов направления 250400 - "Технология лесозаготов. и деревоперераб. пр-в" по профилю "Лесоинженер. дело" / В. В. Лозовецкий, 2012, Лань. - 560 с.		
	Пневматический привод сельскохозяйственной и дорожной техники : учебное пособие / А. И. Хорош, Н. И. Селиванов, И. А. Хорош, 1997, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 220 с.		
	Филимонов К. В. Испытание и регулирование пневматического тормозного привода : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65, 110304.65 / К. В. Филимонов, 2010, КрасГАУ. - 91 с.		
	Филимонов К. В. Испытание и регулирование пневматического тормозного привода [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65, 110304.65 / К. В. Филимонов, 2010, КрасГАУ. - 91 с.		
	Хорош, А.И. Конструкция тракторов категорий В С Е : Учеб. пособие. Ч.2 : Шасси, 2001. - 171 с.		
	Чупрова, Валентина Владимировна. Экологическое почвоведение : [учебное пособие по направлениям подготовки дипломированных специалистов 660200 - "Агрономия" и подготовки аспирантов по специальности 03.00.27 - "Почвоведение"] / В. В. Чупрова, 2007, [КрасГАУ]. - 171 с.		
Технология растениеводства [Электронный ресурс] : методические указания по проведению учебной практики / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 28 с.			
Механизация животноводства	Дегтерев, Георгий Павлович. Технологии и средства механизации животноводства : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Технология производства и переработка сельскохозяйственной продукции" / Г. П. Дегтерев, 2010, Столичная ярмарка. - 384 с.	360	150
	Курочкин, Анатолий Алексеевич. Основы расчета и конструирования машин и аппаратов перерабатывающих производств : учебное пособие / А. А. Курочкин, В. М. Зимняков ; под ред. А. А. Курочкина, 2006, КолосС. - 318, [1] с.		
	Мельников, Сергей Всеволодович. Механизация и автоматизация животноводческих ферм : [учебное пособие для студентов факультетов механизации сельского хозяйства высших сельскохозяйственных учебных заведений] / С. В. Мельников, 1978, Колос. - 559, [1] с.		
	Практикум по механизации животноводства : [учебное пособие для студентов сельскохозяйственных высших учебных заведений по специальности "Механизация сельского хозяйства" / Ю. Т. Вагин и др.], 2000, Ураджай. - 476, [1] с.		
	Селиванов, Александр Петрович. Механизация и технологии в животноводстве : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям 110301 - "Механизация сельского хозяйства" и 110304 - "Технология обслуживания и ремонта машин в АПК" / А. П. Селиванов, А. Н. Ковальчук, А. В. Татарченко, 2007, КрасГАУ. - 255 с.		
	Селиванов, Александр Петрович. Механизация и технологии в животноводстве [Электронный ресурс] / А. П. Селиванов, А. Н. Ковальчук, А. В. Татарченко, 2007. - 255 с.		
	Филиппов В. Г. Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301 "Механизация сельского хозяйства"]. Ч. 1 : Кормоприготовительные машины, 2006. - 88 с.		
	Филиппов В. Г. Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301 "Механизация сельского хозяйства"]. Ч. 1 : Кормоприготовительные машины, 2006. - 88 с.		

	<p>Филиппов, Вадим Григорьевич. Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве : учебное пособие для студентов специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе". Ч. 2 : Механизация доения коров, обработки и первичной переработки молока, механизация стрижки овец, 2008. - 259 с.</p> <p>Филиппов, Вадим Григорьевич. Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе". Ч. 2 : Механизация доения коров, обработки и первичной переработки молока, механизация стрижки овец, 2008. - 259 с.</p>		
Технология животноводства	<p>Мурусидзе, Джанико Николаевич. Технология производства продукции животноводства : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства" / Д. Н. Мурусидзе, В. Н. Легеза, Р. Ф. Филонов, 2005, КолосС. - 430, [1] с.</p> <p>Сиротинин, Виталий Иванович. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310700 - "Зоотехния" / В. И. Сиротинин, А. Д. Волков, 2006, [КрасГАУ]. - 168 с.</p> <p>Сиротинин, Виталий Иванович. Технология выращивания молодняка крупного рогатого скота [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 310700 - "Зоотехния" / В. И. Сиротинин, А. Д. Волков, 2006, [КрасГАУ]. - 168 с.</p> <p>Федорова, Елена Георгиевна. Технология животноводства : методические указания / Е. Г. Федорова, 2013, КрасГАУ. - 65 с.</p> <p>Федорова, Елена Георгиевна. Технология животноводства [Электронный ресурс] : методические указания / Е. Г. Федорова, 2013, КрасГАУ. - 65 с.</p> <p>Хазанов, Евгений Ефимович. Технология и механизация молочного животноводства : учебное пособие / Е. Е. Хазанов, В. В. Гордеев, В. Е. Хазанов, 2010, Лань. - 350 с., [16] л. цв. ил. с.</p>	215	150
Электропривод и электрооборудование	<p>Автоматизированный электропривод : методические указания к выполнению контрольной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 22 с.</p> <p>Автоматизированный электропривод : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 94 с.</p> <p>Бодин, Александр Платонович. Новое электрооборудование для сельского хозяйства / А. П. Бодин, Ф. И. Московкин, 1975, Россельхозиздат. - 237, [2] с.</p> <p>Епифанов, Алексей Павлович. Электропривод : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / А. П. Епифанов, Л. М. Малайчук, А. Г. Гушинский ; под ред. А. П. Епифанова, 2012, Лань. - 392 с.</p> <p>Епифанов, Алексей Павлович. Электропривод в сельском хозяйстве : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / А. П. Епифанов, А. Г. Гушинский, Л. М. Малайчук, 2010, Лань. - 223 с.</p> <p>Ильинский, Николай Федорович. Электропривод: энерго- и ресурсосбережение : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Н. Ф. Ильинский, В. В. Москаленко, 2008, Академия. - 201, [1] с.</p> <p>Меновщиков, Владимир Александрович. Проектирование электромеханических приводов : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800 "Агроинженерия", 260100 "Продукты питания из растительного сырья", 260600 "Пищевая инженерия" / В. А. Меновщиков, В. И. Кулешов, А. А. Воронин, 2012, КрасГАУ. - 163, [1] с.</p> <p>Москаленко, Владимир Валентинович. Системы автоматизированного управления электропривода : учебник / В. В. Москаленко, 2007, Инфра-М. - 206, [1] с.</p> <p>Москаленко, Владимир Валентинович. Электрический привод : учебник / В. В. Москаленко, 2009, Академия. - 365, [1] с.</p> <p>Никитенко Г. В. Электропривод производственных механизмов [Электронный учебник] : учебное</p>		150



	пособие / Г. В. Никитенко, 2013, Лань. - 224 с.		
	Конструкция тракторов и автомобилей : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / О. И. Поливаев [и др.]; под общ. ред. О. И. Поливаева, 2013, Лань. -285с.		
	Конструкция тракторов и автомобилей [Электронный учебник] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / [О. И. Поливаев и др.], 2013, Лань. - 285 с. с.		
	Прокопенко, Николай Иванович. Экспериментальные исследования двигателей внутреннего сгорания : [учебное пособие для студентов вузов] / Н. И. Прокопенко, 2010, Лань. - 592 с.		
	Автомобили : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 150200 "Автомобили и автомобильное хозяйство"] / А. В. Богатырев [и др.]; под ред. А. В. Богатырева, 2006, КолосС. - 492, [1] с.		
	Барский И. Б. Конструирование и расчет тракторов : учебник / И. Б. Барский, 1980, Машиностроение. - 335 с.		
	Богатырев, Александр Венедиктович. Тракторы и автомобили : учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3106 "Механизация сельского хозяйства" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер ; под ред. А. В. Богатырева, 2008, КолосС. - 398, [1] с.		
	Гельман Б. М. Сельскохозяйственные трактора и автомобили. - (Учебники и учебные пособия для учебных заведений начального профессионального образования). Кн. 1 : Двигатели, 1996. - 320 с.		
	Двигатели внутреннего сгорания : [в 3 кн. : учебник для вузов] / под ред. В. Н. Луканина, М. Г. Шатрова. Кн. 2 : Динамика и конструирование / В. Н. Луканин [и др.], 2009. - 396, [1] с.		
	Двигатели внутреннего сгорания : [в 3 кн. : учебник для вузов] / под ред. В. Н. Луканина, М. Г. Шатрова. Кн. 3 : Компьютерный практикум. Моделирование процессов в ДВС / В. Н. Луканин [и др.], 2007. - 414 с.		
	Двигатели внутреннего сгорания : [учебник для вузов : в 3 книгах] / под ред. В. Н. Луканина, М. Г. Шатрова. Кн. 1 : Теория рабочих процессов / В. Н. Луканин [и др.], 2007. - 479 с.		
	Карагодин В. И. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей / В. И. Карагодин, С. К. Шестопалов, 1991, Транспорт. - 223 с.		
	Кузнецов, Александр Вадимович. Тракторы и автомобили : лабораторный практикум по автотракторному электрооборудованию / А. В. Кузнецов, В. С. Кирич, 2006. - 144 с.		
	Кузнецов, Александр Вадимович. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : лабораторный практикум по автотракторному электрооборудованию / А. В. Кузнецов, В. С. Кирич, 2006. - 144 с.		
	Прокопенко, Николай Иванович. Экспериментальные исследования двигателей внутреннего сгорания : [учебное пособие для студентов вузов] / Н. И. Прокопенко, 2010, Лань. - 592 с.		
	Селиванов, Николай Иванович. Топливная аппаратура автотракторных дизелей. Обслуживание и ремонт : учебное пособие / Н. И. Селиванов, В. С. Кирич, 2002, КрасГАУ. - 112 с.		
	Суркин, Вячеслав Иванович. Основы теории и расчета автотракторных двигателей : курс лекций : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / В. И. Суркин, 2013, Лань. - 296 с.		
	Суркин, Вячеслав Иванович. Основы теории и расчета автотракторных двигателей [Электронный учебник]: курс лекций : [учебное пособие по направлению "Агроинженерия"]/ В.И. Суркин, 2013, Лань. - 296 с.		
	Селиванов, Николай Иванович. Основы теории, расчет и испытание автотракторных двигателей : учебное пособие / Н. И. Селиванов, С. А. Зыков, 2002, КрасГАУ. - 166 с.		
	Селиванов, Николай Иванович. Топливная аппаратура автотракторных дизелей. Обслуживание и ремонт : учебное пособие / Н. И. Селиванов, В. С. Кирич, 2002, КрасГАУ. - 112 с.		
	Селиванов, Николай Иванович. Тракторы и автомобили : курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Н. И. Селиванов, 2005, [КрасГАУ]. - 156 с.		
	Селиванов, Николай Иванович. Тракторы и автомобили : курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Н. И. Селиванов, 2006, КрасГАУ. - 156 с.		
Тракторы и автомобили		355	150

	<p>Филимонов, Константин Владимирович. Тракторы и автомобили : [банк тестовых заданий по дисциплине "Тракторы и автомобили" для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 "Агроинженерия"] / К. В. Филимонов, 2014, КрасГАУ. - 207 с.</p> <p>Филимонов, Константин Владимирович. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : [банк тестовых заданий по дисциплине "Тракторы и автомобили" для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 "Агроинженерия"] / К. В. Филимонов, 2014, КрасГАУ. - 207 с.</p> <p>Экзаменационные билеты для подготовки к сдаче теоретического экзамена на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" с комментариями : экзаменационный лист, 2009, Сибирское университетское издательство. - [208] с.</p> <p>Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий "А" и "В" : комментарии к экзаменационным билетам / Г. Б. Громоковский, С. Г. Бачманов, Я. С. Репин, 2012, Рецепт-Холдинг. - [224] с.</p>		
Топливо и смазочные материалы	<p>Кузнецов, Анатолий Владимирович. Топливо и смазочные материалы : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / А. В. Кузнецов, 2007, КолосС. - 198, [1] с.</p> <p>Вишняков А. А. Многофункциональные почвообрабатывающе-посевные машины (конструкция, рабочие органы, использование) / А. А. Вишняков, 2004, КрасГАУ. - 202 с.</p> <p>Коннова, Галина Витальевна. Оборудование транспорта и хранения нефти и газа : учебное пособие для студентов специальностей "Машины и аппараты химических производств", "Оборудование нефтегазопереработки" вузов / Г. В. Коннова, 2007, Феникс. - 126 с.</p> <p>Кузнецов, Анатолий Владимирович. Топливо и смазочные материалы : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / А. В. Кузнецов, 2007, КолосС. - 198, [1] с.</p> <p>Селиванов, Николай Иванович. Топливо, смазочные и эксплуатационные материалы : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, Н. В. Кузьмин, 2012, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 237 с.</p> <p>Селиванов, Николай Иванович. Топливо, смазочные и эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, Н. В. Кузьмин, 2012, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 237 с.</p> <p>Топливо, смазочные материалы и технические жидкости : [учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов] / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2008, [КрасГАУ]. - 98 с.</p> <p>Топливо, смазочные материалы и технические жидкости [Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов] / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2008, [КрасГАУ]. - 98 с.</p>	243	150
Сельскохозяйственные машины	<p>Вишняков А. А. Многофункциональные почвообрабатывающе-посевные машины (конструкция, рабочие органы, использование) / А. А. Вишняков, 2004, КрасГАУ. - 202 с.</p> <p>Вишняков А. А. Многофункциональные почвообрабатывающе-посевные машины (конструкция, рабочие органы, использование) [Электронный ресурс] / А. А. Вишняков, 2004, КрасГАУ. - 202 с.</p> <p>Вишняков, Анатолий Степанович. Универсальные полевые машины для растениеводства : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агроинженерным специальностям] / А. С. Вишняков, 2006, КрасГАУ. - 179 с.</p> <p>Вишняков, Анатолий Степанович. Универсальные полевые машины для растениеводства [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по агроинженерным специальностям] / А. С. Вишняков, 2006, КрасГАУ. - 179 с.</p> <p>Вишняков, Анатолий Степанович. Универсальные сельскохозяйственные машины и их рабочие органы : монография / А. С. Вишняков, А. А. Вишняков, 2003, КрасГАУ. - 144 с.</p> <p>Долгов, Игорь Асонович. Машины и орудия для обработки почвы, посева, посадки сельскохозяйственных растений и ухода за ними : (конструкция, теория, расчет) : [учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 190206 - "Сельскохозяйственные машины и оборудование"] / И. А. Долгов, 2008, ДГТУ. - 832 с.</p>		150

		<p>Обоснование и расчет параметров рабочих органов машин для уборки и послеуборочной обработки зерна : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки] / А. С. Вишняков [и др.] ; ред. Н. В. Цугленок, 2009, КрасГАУ. - 147, [1] с.</p> <p>Обоснование и расчет параметров рабочих органов машин для уборки и послеуборочной обработки зерна [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009. - 149 с.</p> <p>Сельскохозяйственные машины : рабочая тетрадь / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2011, КрасГАУ. - 55 с.</p> <p>Сельскохозяйственные машины. Машины для уборки корнеклубнеплодов и овощей : учебно-методическое пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Иркут. гос. с.-х. акад., 2012, ИргСХА. - 63 с.</p> <p>Устинов А. Н. Сельскохозяйственные машины : учебник для начального профессионального образования / А. Н. Устинов, 2000, ИПРО. - 264 с.</p> <p>Халанский, Валентин Михайлович. Сельскохозяйственные машины : учебник / В. М. Халанский, И. В. Горбачев, 2004, КолосС. - 623, [1] с.</p> <p>Цугленок, Николай Васильевич. Справочник по настройке и регулировке сельскохозяйственных машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по агрономическим и агроинженерным специальностям / Н. В. Цугленок, Ю. Т. Цай, С. К. Манасян, 2005, [КрасГАУ]. - 444 с.</p>	
	<p>Эксплуатация машинно-тракторного парка</p>	<p>Планирование годового объема механизированных сельскохозяйственных работ и технического обслуживания машинно-тракторного парка : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2004, [КрасГАУ]. - 66 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Выпускная квалификационная работа по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебно-методическое пособие / М. Е. Артемов, 2006, [КрасГАУ]. - 73 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Выпускная квалификационная работа по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / М. Е. Артемов, 2006, [КрасГАУ]. - 73 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие : [для студентов специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агротехническом комплексе"] / М. Е. Артемов, 2008, КрасГАУ. - 325 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебное пособие : [для студентов специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агротехническом комплексе"] / М. Е. Артемов, 2008, КрасГАУ. - 325 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Эксплуатация машинно-тракторного парка : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / М. Е. Артемов, 2012, КрасГАУ. - 134 с.</p> <p>Артемов, Михаил Егорович. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / М. Е. Артемов, 2012, КрасГАУ. - 134 с.</p> <p>Диагностика и техническое обслуживание машин : учебник [для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и "Механизация сельского хозяйства" / А. Д. Ананьин и др.], 2008, Академия. - 428, [1] с., [8] л. цв.ил. с.</p> <p>Линд, Александр Викторович. Практикум по производственной эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62 "Агроинженерия" и 110400.62 "Агрономия" / А. В. Линд, М. Л. Октябрьский, 2013, КрасГАУ. - 213 с.</p> <p>Линд, Александр Викторович. Практикум по производственной эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62 "Агроинженерия" и 110400.62 "Агрономия" / А. В. Линд, М. Л. Октябрьский, 2013, КрасГАУ. - 213 с.</p> <p>Малкин, Владимир Сергеевич. Техническая диагностика : учебное пособие : [для бакалавров и магистров по направлению "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов" и другим техническим специальностям] / В. С. Малкин, 2013, Лань. - 267 с.</p>	<p>320</p> <p>150</p>

	<p>Планирование годового объема механизированных сельскохозяйственных работ и технического обслуживания машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2004, [КрасГАУ]. - 66 с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Самостоятельная работа студентов по надежности и ремонту машин : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия" и по специальностями 110301.65 "Механизация" и 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе"] / С. И. Торопынин, С. Ю. Журавлев, Терских С. А., 2011, [КрасГАУ]. - 449 с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Самостоятельная работа студентов по надежности и ремонту машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия" и по специальностями 110301.65 "Механизация" и 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе"] / С. И. Торопынин, С. Ю. Журавлев, Терских С. А., 2011, [КрасГАУ]. - 449 с.</p>		
Надежность и ремонт машин	<p>Практикум по ремонту сельскохозяйственных машин : учебное пособие / С. А. Соловьев [и др.] ; под ред. В. Е. Рогова, 2007, КолосС. - 335 с.</p> <p>Микотин, Виктор Яковлевич. Технология ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования : [учебник для средних специальных учебных заведений] / В. Я. Микотин, 1997, Колос. - 366, [1] с.</p> <p>Надежность и ремонт машин : [учебник для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. В. Курчаткина, 2000, Колос. - 775, [1] с.</p> <p>Острейковский, Владислав Алексеевич. Теория надежности : [учебник для студентов высших учебных заведений] / В. А. Острейковский, 2003, Высшая школа. - 462, [1] с.</p> <p>Практикум по ремонту сельскохозяйственных машин : учебное пособие / С. А. Соловьев [и др.] ; под ред. В. Е. Рогова, 2007, КолосС. - 335 с.</p> <p>Ремонт машин : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / К. А. Ачкасов [и др.] ; под ред. Н. Ф. Тельнова, 1992, Агропромиздат. - 558, [1] с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Организация ремонта машинно-тракторного парка и проектирование ремонтно-обслуживающих предприятий в агропромышленном комплексе / С. И. Торопынин, С. А. Терских, 2005. - 139 с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Организация ремонта машинно-тракторного парка и проектирование ремонтно-обслуживающих предприятий в агропромышленном комплексе [Электронный ресурс] / С. И. Торопынин, С. А. Терских, 2005. - 139 с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Самостоятельная работа студентов по надежности и ремонту машин : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия" и по специальностями 110301.65 "Механизация" и 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе"] / С. И. Торопынин, С. Ю. Журавлев, Терских С. А., 2011, [КрасГАУ]. - 449 с.</p> <p>Торопынин, Семен Иванович. Самостоятельная работа студентов по надежности и ремонту машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия" и по специальностями 110301.65 "Механизация" и 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе"] / С. И. Торопынин, С. Ю. Журавлев, Терских С. А., 2011, [КрасГАУ]. - 449 с.</p> <p>Ушанов, Владимир Анисимович. Оптимизация технологических процессов : учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению подготовки "Агроинженерия" / В. А. Ушанов, 2006, КрасГАУ. - 154 с.</p> <p>Ушанов, Владимир Анисимович. Оптимизация технологических процессов [Электронный ресурс] : учебное пособие для магистров, обучающихся по направлению подготовки "Агроинженерия" / В. А. Ушанов, 2006, КрасГАУ. - 154 с.</p> <p>Серый, Игорь Сергеевич. Курсовое и дипломное проектирование по надежности и ремонту машин : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности "Механизация сельского хозяйства"] / И. С. Серый, А. П. Смелов, В. Е. Черкун, 1991, Агропромиздат. - 184, [1] с.</p>	340	150

	Экономика сельского хозяйства	Баскакова О. В. Экономика предприятия (организации) [Электронный учебник] : Учебник / Баскакова О. В., 2013, Дашков и К. - 372 с. Цеддиес, Юрген. Экономика сельскохозяйственных предприятий : учебное пособие / Ю. Цеддиес, Э. Райш, А. А. Угаров, 2000, МСХА. - 398, [1] с. Экономика сельского хозяйства : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по агроэкономическим специальностям / И. А. Минаков и др.]; под ред. И. А. Минакова, 2000, Колос. - 326, [1] с.	132	150
	Организация и управление производством	Организация и управление производством на сельскохозяйственных предприятиях : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям 030500 "Проф. обучение (Агроинженерия)", 311300 "Механизация сельского хозяйства", 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / В. Т. Водяников [и др.]; под ред. В. Т. Водяникова, 2006, КолосСАгрус. - 502, [1] с. Организация производства на предприятиях АПК : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятиях АПК" / Ф. К. Шакиров и др.]; под ред. проф. Ф. К. Шакирова, 2003, КолосС. - 222, [1] с. Фатхутдинов, Раис Ахметович. Производственный менеджмент : учебник для студентов вузов, обучающихся по экономическим специальностям и направлениям / Р. А. Фатхутдинов, 2011, Питер. - 494, [1] с. Юдин, Михаил Иванович. Организация ремонтно-обслуживающего производства в сельском хозяйстве : [учебник для студентов высших учебных заведений по агроинженерным специальностям] / М. И. Юдин, Н. И. Стукопин, О. Г. Ширай, 2002, КГАУ. - 943 с.	140	150
	Мобильные энергосредства иностранного производства	Автомобили : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 150200 "Автомобили и автомобильное хозяйство" / А. В. Богатырев [и др.]; под ред. А. В. Богатырева, 2006, КолосС. - 492, [1] с. Богатырев, Александр Венедиктович. Тракторы и автомобили : учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3106 "Механизация сельского хозяйства" / А. В. Богатырев, В. Р. Лехтер ; под ред. А. В. Богатырева, 2008, КолосС. - 398, [1] с. Хорош, Иван Алексеевич. Гидропривод сельскохозяйственной техники / учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 560800, 660300 - "Агроинженерия", 2006, КрасГАУ. - 230 с. Хорош, Иван Алексеевич. Гидропривод сельскохозяйственной техники [Электронный ресурс] / И. А. Хорош, Н. И. Селиванов, А. И. Хорош, 2006. - 230 с. Чижков, Юрий Павлович. Электрооборудование автомобилей и тракторов : учебник / Ю. П. Чижков, 2007, Машиностроение. - 654, [1] с.	150	150
	Электронные системы управления мобильными энергосредствами	Кузнецов, Александр Вадимович. Тракторы и автомобили [Электронный ресурс] : лабораторный практикум по автотракторному электрооборудованию / А. В. Кузнецов, В. С. Киринов, 2006. - 144 с. Чижков, Юрий Павлович. Электрооборудование автомобилей и тракторов : учебник / Ю. П. Чижков, 2007, Машиностроение. - 654, [1] с. Кузнецов А. В. Электронные системы мобильных машин : лабораторный практикум / А. В. Кузнецов, 2011, КрасГАУ. - 110 с. Кузнецов А. В. Электронные системы мобильных машин [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / А. В. Кузнецов, 2011, КрасГАУ. - 110 с. Смирнов, Юрий Александрович. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов, 2012, Лань. - 619 с. Смирнов, Юрий Александрович. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов, 2012, Лань. - 619 с.	165	150
	Защита сельскохозяйственной техники от коррозии	Материаловедение. Технология конструкционных материалов / В. Ф. Карпенко [и др.]. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов). Кн. 2, 2006. - 311 с. Материаловедение. Технология конструкционных материалов : учебное пособие / под ред. В. С. Чердниченко, 2009, Омега-Л. - 751 с.	180	150

		Оборудование пищевых производств. Материаловедение : учебник для студентов вузов по специальностям: 655800 "Пищевая инженерия", 655900 "Технология сырья и продуктов животного происхождения", 072500 "Технология и дизайн упаковочного производства", 271500 "Пищевая биотехнология" / Ю. П. Солнцев [и др.], 2003, Профессия. - 525 с.		
	Основы триботехники	Кузнецов, Анатолий Владимирович. Топливо и смазочные материалы : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / А. В. Кузнецов, 2007, КолосС. - 198, [1] с. Кузнецов, Анатолий Владимирович. Топливо и смазочные материалы : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / А. В. Кузнецов, 2010, КолосС. - 159, [1] с. Основы трибологии (трение, износ, смазка) : учебник / А. В. Чичинадзе [и др.] ; под ред. А. В. Чичинадзе, 2001, Машиностроение. - 664 с.	175	150
	Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка	Планирование годового объема механизированных сельскохозяйственных работ и технического обслуживания машинно-тракторного парка : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2004, [КрасГАУ]. - 66 с. Планирование годового объема механизированных сельскохозяйственных работ и технического обслуживания машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2004, [КрасГАУ]. - 66 с.	110	150
	Методы оптимизации	Гончаров, Виктор Анатольевич. Методы оптимизации : учебное пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 010501(010200) "Прикладная математика и информатика" (специалист), 230105(220400) "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" (специалист), 010500(510200) "Прикладная математика и информатика" (бакалавр) 011000(511300) "Механика. Прикладная математика" (бакалавр), 010300(511800) "Математика. Компьютерные науки" (бакалавр) / В. А. Гончаров, 2010, ЮрайтВысшее образование. - 190, [1] с. Ушанов, Владимир Анисимович. Методы оптимизации в системе использования и технического сервиса машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110800.68 "Агроинженерия" (магистерская программа "Технологии и средства механизации сельского хозяйства") / В. А. Ушанов, 2014, КрасГАУ. - 250 с. Ушанов, Владимир Анисимович. Методы оптимизации в системе использования и технического сервиса машин [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110800.68 "Агроинженерия" (магистерская программа "Технологии и средства механизации сельского хозяйства") / В. А. Ушанов, 2014, КрасГАУ. - 250 с.	137	150
<b>Дисциплины специализации №1 110301 "Эксплуатация сельскохозяйственной техники"</b>				
	Энергетические средства в с.-х. производстве	Кутьков, Геннадий Михайлович. Тракторы и автомобили : теория и технологические свойства : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / Г. М. Кутьков, 2004, КолосС. - 502, [1] с. Селиванов, Николай Иванович. Тракторы и автомобили : курсовое и дипломное проектирование : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Н. И. Селиванов, 2006, КрасГАУ. - 156 с. Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 346 с. Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 346 с. Шарипов, В.М. Конструирование и расчет тракторов : Учебник / Шарипов, В.М., 2004, Машиностроение. -	144	150

		592 с.		
	Почвообрабатывающие и уборочные машины	Вишняков А. А. Многофункциональные почвообрабатывающе-посевные машины (конструкция, рабочие органы, использование) [Электронный ресурс] / А. А. Вишняков, 2004, КрасГАУ. - 202 с.	135	150
		Вишняков, Анатолий Степанович. Универсальные сельскохозяйственные машины и их рабочие органы : монография / А. С. Вишняков, А. А. Вишняков, 2003, КрасГАУ. - 144 с.		
		Почвообрабатывающие машины в ресурсосберегающих технологиях возделывания зерновых культур [Электронный ресурс] : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 39 с.		
		Устинов А. Н. Сельскохозяйственные машины : учебник для начального профессионального образования / А. Н. Устинов, 2000, ИПРО. - 264 с.		
		Вишняков А. А. Многофункциональные почвообрабатывающе-посевные машины (конструкция, рабочие органы, использование) / А. А. Вишняков, 2004, КрасГАУ. - 202 с.		
	Механизация животноводства	Карташов, Лев Петрович. Механизация, электрификация и автоматизация животноводства : [учебник для студентов высших сельскохозяйственных учебных заведений] / Л. П. Карташов, А. И. Чугунов, А. А. Аверкиев, 1997, Колос. - 368 с.	110	150
		Рошин, Петр Михайлович. Механизация в животноводстве : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 1507 "Ветеринария"] / П. М. Рошин, 1988, Агропромиздат. - 287 с.		
	Эксплуатация и оптимизация машинно-тракторного парка	Кутьков, Геннадий Михайлович. Тракторы и автомобили : теория и технологические свойства : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311300 "Механизация сельского хозяйства"] / Г. М. Кутьков, 2004, КолосС. - 502, [1] с.	122	150
		Линд, Александр Викторович. Практикум по производственной эксплуатации машинно-тракторного парка : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62 "Агроинженерия" и 110400.62 "Агрономия" / А. В. Линд, М. Л. Октябрьский, 2013, КрасГАУ. - 213 с.		
		Линд, Александр Викторович. Практикум по производственной эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 110800.62 "Агроинженерия" и 110400.62 "Агрономия" / А. В. Линд, М. Л. Октябрьский, 2013, КрасГАУ. - 213 с.		
		Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства автомобиля : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 221 с.		
		Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства автомобиля [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 221 с.		
		Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 346 с.		
		Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 346 с.		
	Технология технического обслуживания и ремонта с.-х. машин	Практикум по ремонту машин : учебное пособие / Е. А. Пучин [и др.] ; под ред. Е. А. Пучина, 2009, КолосС. - 326 с.	82	150
<b>Дисциплины специализации №2 110302 "Механизация производства, переработки и хранения с.- х. продукции"</b>				
	Механизация первичной обработки и хранения продукции	Глущенко, Николай Алексеевич. Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и	210	150

растениеводства	животноводства : учебное пособие / Н. А. Глущенко, Л. Ф. Глущенко, 2009, КолосС. - 302, [1] с.		
	Машины для очистки и сортирования зерна : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2011, КрасГАУ. - 34 с.		
	Подготовка агрегатов с паровыми и пропашными культиваторами к работе : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2013, КрасГАУ. - 37 с.		
	Подготовка агрегатов с паровыми и пропашными культиваторами к работе [Электронный ресурс] : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2013, КрасГАУ. - 37 с.		
	Подготовка к работе зерновых сеялок : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 58 с.		
	Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311500 "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции"] / С. В. Байкин [и др.] ; под ред. д-ра техн. наук, проф. А. А. Курочкина, 2007, КолосС. - 444 с.		
Машинные технологии возделывания, уборки и послеуборочной обработки продукции растениеводства	Обоснование и расчет параметров рабочих органов машин для уборки и послеуборочной обработки зерна : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки] / А. С. Вишняков [и др.] ; ред. Н. В. Цугленок, 2009, КрасГАУ. - 147, [1] с.	120	150
	Обоснование и расчет параметров рабочих органов машин для уборки и послеуборочной обработки зерна [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2009. - 149 с.		
Процессы, поточные линии и технологии обработки и переработки продукции растениеводства	Курочкин, Анатолий Алексеевич. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства : [учебник] / А. А. Курочкин, В. В. Ляшенко ; под ред. В. В. Баутина, 2001, Колос. - 440 с.	420	150
	Курочкин, Анатолий Алексеевич. Технологическое оборудование для переработки продукции животноводства : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110303 "Механизация переработки сельскохозяйственной продукции" / А. А. Курочкин, 2010, КолосС. - 502, с.		
Методы оптимизации и управления технологическими процессами в сельском хозяйстве	Гончаров, Виктор Анатольевич. Методы оптимизации : учебное пособия для студентов вузов, обучающихся по специальности 010501(010200) "Прикладная математика и информатика" (специалист), 230105(220400) "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" (специалист), 010500(510200) "Прикладная математика и информатика" (бакалавр) 011000(511300) "Механика. Прикладная математика" (бакалавр), 010300(511800) "Математика. Компьютерные науки" (бакалавр) / В. А. Гончаров, 2010, ЮрайтВысшее образование. - 190, [1] с.	100	150
	Ушанов, Владимир Анисимович. Методы оптимизации в системе использования и технического сервиса машин : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110800.68 "Агроинженерия" (магистерская программа "Технологии и средства механизации сельского хозяйства") / В. А. Ушанов, 2014, КрасГАУ. - 250 с.		
Маркетинг, логистика и организация предпринимательской деятельности в растениеводстве	Волгин, Владислав Васильевич. Склад: организация, управление, логистика [Электронный учебник] : учебное пособие / В. В. Волгин, 2005, Дашков и К. - 728, [1] с.	74	150
Патентование	Бастрон, Андрей Владимирович. Принципы инженерного творчества : учебное пособие / А. В. Бастрон, Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, 2007. - 240 с.	210	150
	Интеллектуальная собственность (права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / Н. М. Коршунов [и др.] ; под общ. ред. Н. М. Коршунова, 2009, Норма. - 399 с.		
	Лачуга, Юрий Федорович. Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учебное пособие для студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений / Ю. Ф. Лачуга, В. А. Шаршунов, 2011, КолосС. - 454, [1] с.		
	Лобанова, Тамара Александровна. Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям] / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок, 2004, [КрасГАУ]. - 153 с.		



	Лобанова, Тамара Александровна. Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям] / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок, 2004, [КрасГАУ]. - 153 с. Методика оформления заявки на изобретение : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 60 с.		
<b>Дисциплины специализации №3 110303 "Эксплуатация и сервис транспортных средств"</b>			
Энергетические средства на автомобильном транспорте	В.Н. Луканин, К.А. Морозов, А.С. Хачиян и др. Двигатели внутреннего сгорания. Теория рабочих процессов М. Высшая школа, 2005. В.Н. Луканин, К.А. Морозов, А.С. Хачиян и др. Двигатели внутреннего сгорания. Динамика и конструирование. М. Высшая школа, 2005. Сосин Д.А. Автотроника. Электрооборудование и системы бортовой автоматике современных легковых автомобилей. М. СОЛОН-Р, 2005 В.Е. Ютг Электрооборудование автомобилей. М. Горячая линия - Телеком, 2006	145	150
Эксплуатационные свойства автотранспортных средств	Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. 346с. Селиванов, Николай Иванович. Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе" и по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия" / Н. И. Селиванов, 2010, КрасГАУ. - 346 с.	140	150
Автомобильные перевозки в сельском хозяйстве			150
Топливозаправочные комплексы и нефтесклады	Коннова Г.В. Оборудование транспорта и хранения нефти и газа, 2007 Коваленко В.Г. Автозаправочные станции. Оборудование. СПб, НИИКЦ, 2003	80	150
Маркетинг и техническая эксплуатация автотранспортных средств в сельском хозяйстве	Волгин, Владислав Васильевич. Склад: организация, управление, логистика [Электронный учебник] : учебное пособие / В. В. Волгин, 2005, Дашков и К. - 728, [1] с.	74	150
Патентование	Бастрон, Андрей Владимирович. Принципы инженерного творчества : учебное пособие / А. В. Бастрон, Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, 2007. - 240 с. Интеллектуальная собственность (права на результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации) : учебное пособие / Н. М. Коршунов [и др.] ; под общ. ред. Н. М. Коршунова, 2009, Норма. - 399 с. Лачуга, Юрий Федорович. Инновационное творчество - основа научно-технического прогресса : учебное пособие для студентов высших и средних сельскохозяйственных учебных заведений / Ю. Ф. Лачуга, В. А. Шаршунов, 2011, КолосС. - 454, [1] с. Лобанова, Тамара Александровна. Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям] / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок, 2004, [КрасГАУ]. - 153 с. Лобанова, Тамара Александровна. Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании [Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям] / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок, 2004, [КрасГАУ]. - 153 с. Методика оформления заявки на изобретение : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010, КрасГАУ. - 60 с.	210	150
<b>Практики</b>			
по растениеводству	Технология растениеводства методические указания по проведению учебной практики / Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2010. - 28 с.	50	150

Таблица 2.14 - Сведения об учебниках и учебных пособиях, изданных за 5 лет

№ п/п	Год	Ф.И.О. (автор, соавтор)	Наименование издания	Объем, * п.л.	Тираж	Гриф (СибРУМЦ, УМО, Минсельхоз РФ)	Издатель
1	2010	Беспалов В.Ф., Романченко Н.М	Практикум по ТКМ	9,75	200	СибРУМЦ	КрасГАУ
2	2010	Селиванов Н.И.	Эксплуатационные свойства сельскохозяйственных тракторов	21,75	132	СибРУМЦ	КрасГАУ
3	2010	Селиванов Н.И.	Эксплуатационные свойства автомобиля	15,0	130	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
4	2010	Филимонов К.В.	Испытание и регулирование пневматического тормозного привода	6,0	138	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
5	2010	Артёмов М.Е.	Основы научных исследований эксплуатации машинно-тракторного парка	10	130	СибРУМЦ	КрасГАУ
6	2010	Васильев А.А., Октябрьский М.Л.	Практикум по техническому обслуживанию и диагностированию тракторов: [учеб. пособие]	14,5	130	СибРУМЦ	КрасГАУ
7	2010	Торопынин С.И., Терских С.А.	Надёжность и ремонт машин: учебно- методическое пособие	4,25	130	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
8	2010	Фалалеева Р.В. Паневин И.В.	Кинематический анализ и синтез зубчатых механизмов	4.6	130	Сиб РУМЦ	КрасГАУ
9	2010	Чеканов И.А.	Соппротивление материалов	30	150	Сиб РУМЦ	Крас ГАУ
10	2010	Манасян С.К., Демский Н.В., Федоров В.Ф.	Мелиоративные машины	22,3	110	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
11	2010	Манасян С.К., Вишняков А.С., Демский Н.В.	Сельскохозяйственные машины	6,5	110	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
12	2011	Зыков С.А.	Техническая термодинамика	5	125	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
13	2011	Ковальчук А.Н.,	Гидравлика и гидравлические машины	20,75	132	СибРУМЦ	КрасГАУ

		Смирнов В.Л., Заболотный В.В., Долбаненко В.М.					
14	2011	Фалалеева Р.В., Паневин И.В.	Анализ и синтез машин и манипуляторов	6,75	100	СибРУМЦ	КрасГАУ
15	2011	Фалалеева Р.В., Паневин И.В., Межов В.Г.	Структура и классификация механизмов	2,75	100	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
16	2011	Чеканов И.А.	Руководство к решению задач по сопротивлению материалов	25,8	100	СибРУМЦ	КрасГАУ
17	2011	Торопынин С.И., Журавлев С.Ю., Терских С.А.	Самостоятельная работа студентов по надёжности и ремонту машин	29		СибРУМЦ	КрасГАУ
18	2012	Меновщиков В.А., Ярлыков В.М.	Подъемно-транспортные машины и устройства сельскохозяйственного назначения	21,0	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
19	2012	Меновщиков В.А., Кулешов В.И., Воронин А.А.	Проектирование электромеханических приводов на базе системы «КОМПАС – 3D»	11,0	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
20	2012	Корниенко В.В.	Технический рисунок	15	100	УМО МинСХ	КрасГАУ
21	2012	Корниенко В.В. Ратовская И.А.	Черчение проекционное	14,0	100	СибРУМЦ	КрасГАУ
22	2012	Корниенко В.В.	Начертательная геометрия	6,25	380	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
23	2012	Первиненко Е.Н. Нюкалова С.И.	Компьютерная графика	6,5	170	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
24	2012	Селиванов Н.И., Кузьмин Н.В.	Топливо, смазочные и эксплуатационные материалы	15,0	200	СибРУМЦ	КрасГАУ
25	2012	Торопынин С.И.	Технология ремонта машин. Проектирование технологии ремонта узла	10,6	100	СибРУМЦ	КрасГАУ
26	2012	Ушанов В.А.	Оптимизация параметров, управляющих эффективностью работы МТА в полевых условиях	72 с.	100	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
27	2012	Артёмов С.И.	Эксплуатация машинно-тракторного парка	8,5	100	УМО КрасГАУ	КрасГАУ

28	2012	Васильев А.А., Октябрьский М.Л.	Практикум по планированию технической эксплуатации автомобилей	14,93	100	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
29	2012	Смирнов В.Л.	Учебное пособие «Гидравлика»	16,5	112	СибРУМЦ	КрасГАУ
30	2012	Чеканов И. А.	Руководство к решению задач по сопротивлению материалов	18	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
31	2013	Зыков С.А., Доржиев А.А.	Основы теплотехники	9,75	130	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
32	2013	Корниенко В.В.	Единая система конструкторской документации	19,0	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
33	2013	Полюшкин Н.Г.	Основы теории трения, износа и смазки	12,0	113	СибРУМЦ	КрасГАУ
34	2013	Фалалеева Р.В., Паневин И.В.	Структурный, кинематический и кинетостатический анализ стержневых механизмов	4,75	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
35	2013	Романченко Н.М., Беспалов В.Ф.	Материаловедение	17,5	110	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
36	2013	В.В. Корниенко, Дергач В.В., Толстихин А.К., Борисенко И.Г	Начертательная геометрия	12		Реком. УМО по проф. образ. для использования в качестве учеб. пособия	Санкт-Петербург: изд-во «Лань»
37	2013	В.В. Корниенко, Дергач В.В., Толстихин А.К., Борисенко И.Г.	Начертательная геометрия	16,75	118	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
38	2013	Торопынин С.И. М.С. Медведев, С.А. Терских	Обоснование оптимальных способов и разработка технологии восстановления изношенных поверхностей деталей	7,5	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
39	2013	Журавлев С.Ю.	Надежность технических систем	21,25	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
40	2014	Ушанов В.А.	Методы оптимизации в системе использования и технического сервиса машин [Учебное	15,75	100	СибРУМЦ	КрасГАУ

			пособие]				
41	2014	Кузнецов А.В. Кузьмин Н.В.	Техническое обслуживание тракторов	11,25	100	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
42	2014	Филимонов, К.В.	Банк тестовых заданий к разделу I конструкция тракторов и автомобилей дисциплины «Тракторы и автомобили»	26	110	СибРУМЦ	КрасГАУ
43	2014	Романченко Н.М. Беспалов В.Ф.	Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов	20,25	130	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
44	2014	Селиванов, Н.И.	Испытание и регулирование автотракторных двигателей	13,75	130	УМО КрасГАУ	КрасГАУ
45	2014	Журавлев С.Ю.	Методы оптимизации	8,25		УМО КрасГАУ	КрасГАУ
46	2014	С.А. Терских, С.И. Торопынин	Дипломное проектирование по ремонту машин	10		СибРУМЦ	КрасГАУ

Таблица 3.3- Сведения по НИР, имеющим госбюджетное финансирование и по грантам, выполненным за последние 5 лет

Год	Руководитель	Название темы	№ гос. регистрации	Источник финансирования	Объем финансирования тыс. руб,	Научно-исследовательская программа, в рамках которой выполняется тема (если есть)
1	2	3	4	5	6	7
2010-1014	д.т.н., профессор Селиванов Н.И.	Разработать систему адаптации мобильных энергетических средств нового поколения для реализации ресурсосберегающих технологий производства продукции растениеводства в условиях Восточной Сибири		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-	В.А.Ушанов,	Ресурсосберегающие технологии в		г/б		Программа РАСХН по научному

1014	д.т.н., ст. н. сотр., проф.	системе использования и технического сервиса машин в АПК Восточной Сибири				обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	А.А.Васильев, к.т.н., доцент;	Ресурсосберегающие технологии кормопроизводства для крестьянско-фермерских хозяйств Красноярского края		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	С.И. Горопынин, к.т.н., проф.	Теоретические основы изнашивания и восстановления дисков фрикционных передач тракторов «Кировец»		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	Медведев М.С., к.т.н.	Технология восстановления локальных повреждений антикоррозионных покрытий без удаления продуктов коррозии		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	Цугленок Н.В., д.т.н., проф.; Манасян С.К., д.т.н., проф.	Разработать технологию и технические средства механизации послеуборочной обработки зерна		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	к.т.н., доцент Селиванов А.П.	Ресурсо- и энергосберегающие технологии заготовки кормов		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	к.т.н. профессор Вишняков А.С.	Разработать универсальную сеялку культиватор для посева и обработки пропашных мелкосеменных культур		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	д.т.н., профессор Меновщиков В. А.	Создание новых фундаментальных моделей и методов механики деформирования, прочности и разрушения материалов различной природы, а также элементов конструкций (подшипниковых узлов карданного шарнира) из этих материалов		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.
2010-1014	д.ф.-м. н., профессор Богульский И.О.;	Разработка эффективных разностных схем решения задач динамики упругопластических тел без		г/б		Программа РАСХН по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011-2015 гг.

	д.т.н., проф. Вишняков А.А.	искусственной диссипации				
--	--------------------------------	--------------------------	--	--	--	--

Таблица 3.4 - Динамика основных показателей и результатов НИРС

Основные показатели и результаты НИРС	Годы				
	2010	2011	2012	2013	2014
1. Количество студентов, участвующих в НИРС	278	270	265	270	235
2. Количество докладов, представленных на студенческие научные конференции	54	56	36	47	30
3. Количество наград, полученных на внешних конкурсах	3	2	4	4	2
4. Количество публикаций и положительных решений, полученных со студентами (через дробь)	61	57	49/1	36	37/1
5. Количество научно-исследовательских дипломных работ (проектов)	-	-	-	-	-
6. Количество дипломных проектов с элементами НИР	30	31	28	27	20

Таблица 3.5 - Научные публикации ППС

Год	Монографии		Научные статьи			Тезисы и доклады на конф.			Заявки	Патенты
	Всего	В т.ч. электронные версии с гос. регистр	Всего	В т.ч. в центральной печати	В т.ч. в международных изданиях	Всего	В т.ч. на внешних конференциях	В т.ч. на международных		
2012	1		107	21	37	27	15	11	2	2
2013	4	2	89	20	36	58	27	17	1	2
2014	2	1	54	13	16	31	17	12	2	1
<b>ИТОГО:</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>250</b>	<b>54</b>	<b>89</b>	<b>83</b>	<b>59</b>	<b>40</b>	<b>5</b>	<b>5</b>



Таблица 3.6 - Перечень научных статей в центральной печати из перечня изданий, рекомендованных ВАК РФ за 5 лет

Год	Авторы	Наименование статьи	Выходные данные статьи
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Структура экспериментальных исследований адаптации почвообрабатывающих агрегатов к природно-производственным условиям	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 3, с. 165-169
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Эффективность технологических процессов основной обработки почвы	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 4, с. 179-185
2012	Селиванов Н.И.	Моделирование эксплуатационных параметров трактора	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 4, с. 185-190
2012	Селиванов Н.И., Запрудский В.Н.	Показатели динамических и тягово-сцепных свойств тракторов «Кировец» серии К-744	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 5, с. 297-305
2012	Цугленок Н.В., Матюшев В.В., Цугленок Г.И., Богульский И.О.	Прогнозирование рациональной структуры производственных процессов производства и заготовки растительных кормов	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 5, с. 311-321
2012	Селиванов Н.И., Доржеев А.А.	Приготовление и использование биотопливной композиции на основе рапсового масла	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 5, с. 326-332
2012	Цугленок Г.И., Зубова Р.А., Богульский И.О.	Электротехнологическая установка для предпосевной обработки семян с твердой оболочкой	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 4, с. 185
2012	Чепелев Н.И., Богульский И.О., Едимичев Д.А.	Моделирование процесса осаждения пыли электрофильтрами на зерноперерабатывающих предприятиях	Вестник КрасГАУ, Красноярск, 2012, Вып. 5, с. 351-355
2012	Богульский И.О., Волчков Ю.М.	Численное решение задач динамики упругопластического деформирования твердых тел	Сибирский журнал вычислительной математики, 2012, т. 15, № 2, с.101-106
2012	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский	Энергетический потенциал колёсных 4к4б тракторов общего назначения	Вестник КрасГАУ, № 6. – 2012 г.
2012	Н.И. Селиванов, В.Н. Запрудский, С.А. Зыков	Технико-экономические показатели агрегатов на базе тракторов серии К-744Р	Вестник КрасГАУ, № 9. – 2012 г.
2012	В.А. Меновщиков, С.П. Ереско	Определение энергии диссипации контактного взаимодействия однородных твердых тел в условиях	«Системы Методы Технологии». Изд-во ФГБОУ ВПО «Братский государственный

		нестационарного нагружения	ун-т» №3 (15), 2012
2012	В.А. Меновщиков, С.П. Ереско	Определение энергии диссипации контактного взаимодействия однородных твердых тел в условиях нестационарного нагружения	«Системы Методы Технологии». Изд-во ФГБОУ ВПО «Братский государственный ун-т» №3 (15), 2012
2012	Меновщиков В.А.	Влияние предварительного смещения в зоне контакта на работоспособность подшипников скольжения	Научно-технический журнал «Вестник КрасГАУ».№6. Из-во КрасГАУ, г. Красноярск, 2012 г.
2012	Манасян С.К.	Современные тенденции совершенствования сельскохозяйственных машин	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2012	Манасян С.К., Манасян М.С.	Новые технологии обработки почвы: Сравнение с классическими	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2012	Манасян С.К., Кацер А.И., Ефимов А.В., Манасян М.С., Кропачев В.Е.	Пружинная борона как комбинированная и многофункциональная машина	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2012	Манасян С.К., Манасян М.С.	Машины для инновационных технологий АПК [Статья]	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2012	С.К. Манасян, М.С. Манасян	Современные механизированные технологии в растениеводстве	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2012	С.К. Манасян, М.С. Манасян	Принципы совершенствования технических средств для прогрессивных технологий АПК	Приложение к журналу «Современные проблемы науки и образования» ISSN - 1817-6321, 2012
2013	Селиванов Н.И. Доржеев А.А.	Биотопливо на основе рапсового масла	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.4-5
2013	Васильев А.А. Октябрьский М.Л.	Заготовки силоса в крестьянских хозяйствах	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.19-20
2013	Манасян С.К., Демский Н.В., Манасян М.С., Манасян Г.С.	Вспомогательные устройства для зерноочистительно-сушильного комплекса	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.21-22
2013	Манасян М.С., Полубояринов Н.А.	Оптимизация процессов сушки зерна	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.23-24
2013	Торопынин С.И., Терских С.А.	Повышение ресурса восстановленных дисков фрикционных	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.30-33

2013	Ушанов В.А.	Новые нормативы в системе технического сервиса машин	«Сельский механизатор», 2013, № 8, с.34-36
2013	Селиванов Н.И., Запрудский, В.Н.	Рациональное использование тракторов серии К-744Р на основной обработке почвы	Вестник КрасГАУ, № 3. – 2013 г.
2013	Селиванов Н.И., Запрудский, В.Н.	Оценка эффективности использования тракторов серии К-744Р на основной обработке почвы	Вестник КрасГАУ, №4. – 2013 г.
2013	Н.И. Селиванов	Регулирование эксплуатационных параметров тракторов	Вестник КрасГАУ, № 7. – 2013 г.
2013	Н.И. Селиванов	Управление режимом хода трактора на обработке почвы	Вестник КрасГАУ, № 10. – 2013 г.
2013	А.В. Кузнецов, Ю.Ф. Кайзер, А.А. Турсунов	Система подачи жидкого и газообразного топлива в газодизель	Вестник Таджикского Технического университета, № 3(23) 2013 г.
2013	Журавлев С.Ю. Фейгин В.С	Генетический алгоритм решения многокритериальной задачи оптимизации энергозатрат при использовании машинно-тракторных агрегатов	Вестник КрасГАУ. Выпуск 10. Красноярск, 2013 С. 182-191
2013	Журавлев С.Ю.	Методика расчета энергетической эффективности использования мобильных машинно-тракторных агрегатов	Вестник КрасГАУ. – 2013. - №8. – Красноярский государственный аграрный университет. С. 142-151
2013	Журавлев С.Ю.	Генетическое программирование энергетической эффективности функционирования машинно-тракторных агрегатов	Вестник КрасГАУ. – 2013. - №9. – Красноярский государственный аграрный университет. С. 190-197
2013	Журавлев С.Ю.	Методика оптимизации параметров и режимов работы машинно-тракторных агрегатов с использованием генетических алгоритмов	Вестник КрасГАУ. – 2013. - №7. – Красноярский государственный аграрный университет. С. 211-224
2013	Вишняков, А.А. Вишняков А.С.	Работа вибрационного аппарата пропашной сеялки в условиях, приближенных к производственным.	Вестник КрасГАУ/ Красноярск/ 2013/ № 9/ с.185-190.
2013	Вишняков, А.А. Вишняков А.С.	Обоснование эффективного режима работы вибрационного аппарата сеялки при высеве семян пропашных культур.	Вестник КрасГАУ/ Красноярск/ 2013/ № 10/ с.177-182.

2013	Сепиашвили Д.П., Манасян С.К.	«О мультимерной модели пространства-времени и относительности количества»	Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2013. № 1. С. 191-197.
2013	Сепиашвили Д.П. Манасян С.К.	«Два конца эволюции»	Вестник Красноярского государственного аграрного университета. 2012. № 12. С. 222-230.
2013	Манасян С.К.	Разработка технологии и технических средств сушки зерна	Регистрационная карта НИОКР рег. № 01201369047, ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти», Государственный фонд неопубликованных документов / дата регистрации 19.08.13./
2014	Журавлев С.Ю.	Многокритериальная оптимизация энергозатрат при использовании машинно-тракторных агрегатов	Техника в сельском хозяйстве. М.-2014.- №2. С 26-28
2014	Селиванов, Н.И.	Эксплуатационные параметры колесных тракторов высокой мощности	/Н.И. Селиванов; Вестник КрасГАУ, №3. – 2014 г.
2014	Н.И. Селиванов, И.А. Селиванов	Технологические потребности в высокомоощных колесных тракторах	Вестник КрасГАУ, №5. – 2014 г.
2014	Н.И. Селиванов, А.В. Кузнецов	Система адаптации колесных тракторов высокой мощности к зональным условиям	Вестник КрасГАУ, №6. – 2014 г.
2014	Милосердов Е.Е.	Блочно-модульная модель автоматизированной системы контроля и управления роторным экскаватором большой единичной мощности	Ж. Горный информ. бюллетень. Вып. 10. – М., 2013. С. 241-247.
2014	Милосердов Е.Е.	Моделирование нагрузок привода подъема стрелы роторного экскаватора большой единичной мощности	Ж. Вест.ИрГТУ. Вып. 9. – М., 2013. С. 78-82.
2014	Милосердов Е.Е.	Математическая модель оценки технического состояния приводов роторного экскаватора большой единичной мощности	Ж. Горный информ. бюллетень. Вып. 11. – М., 2013. С. 332-333.
2014	Милосердов Е.Е.	Определение сопротивлений повороту при движении роторного экскаватора большой единичной мощности	Ж. Естеств. и техн. науки. Вып. 5. – М., 2013. С. 199-201.
2014	Милосердов Е.Е.	Условия эксплуатации основных механизмов горных машин	Ж. Естеств. и техн. науки. Вып. 5. – М., 2013. С. 239-240.
2014	Милосердов Е.Е.	Моделирование нагрузок при износе зубьев ковша роторного экскаватора большой единичной мощности	Ж. Вест. ИрГТУ. Вып. 9. – М., 2013. С. 63-66.

2014	Манасян С.К.	Разработка технологии и технических средств сушки зерна	Регистрационная карта НИОКР рег. № 01201369047, ФГАНУ «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти», Государственный фонд неопубликованных документов / дата регистрации 19.08.13./
2014	Селиванов, Н.И.	Технологический уровень тракторов высокой мощности	Вестник КрасГАУ, №9. – 18.09.2014 г.
2014	Селиванов, Н.И.	Эксплуатационные параметры колесных тракторов и агрегатов для зональных технологий почвообработки	Вестник КрасГАУ, №10. – 2014 г.

Таблица 3.7- Перечень патентов, полученных сотрудниками института

<b>Год</b>	<b>Авторы</b>	<b>Номер патента</b>	<b>Название патента</b>
2012	Н.И. Селиванов, А.В. Кузнецов, Ю.Ф. Кайзер.	№ 244 0508 от 20.01.2012 г.	Система питания двигателя внутреннего сгорания.
2012	Вишняков А.С. Богульский И.О. Астафьев И.К. Клак А.И.	№ 2437266 С 1 от 27.12.2011	Высевающий аппарат сеялки
2013	А.В. Кузнецов, Н.И. Селиванов, С.А. Зыков А.М. Шестов	№ 248 8015 от 20.07.2013 г.	Система поддержания оптимального теплового режима двигателя внутреннего сгорания
2013	Д.А. Санников И.А. Хорош	№ 132139 РФ от 08.11.12	Система питания двигателя внутреннего сгорания автотракторного средства
2014	Вишняков А.С. Романов	RU 2530517	Вибрационный высевающий аппарат

	В.С. Клак А.И. Астафьев И.К. Вишняков А.А.		сеялки
--	---	--	--------

Таблица 3.8 - Студенческие олимпиады

Год	Категория (ранг) и название олимпиады	Число участников	
		всего	в том числе из других вузов
2012	Олимпиада по материаловедению КрасГАУ	34	
2012	Вузовская олимпиада по графическим дисциплинам	41	
2012	28-я региональная студенческая олимпиада по графическим дисциплинам	87	80
2013	Олимпиада КрасГАУ по материаловедению	27	-
2013	Олимпиада ИУИС по сельскохозяйственным машинам	40	-
2014	Олимпиада КрасГАУ по материаловедению	27	-
2014	Олимпиада ИУИС по сельскохозяйственным машинам	32	-

Таблица 4.1 - Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием по общепрофессиональным и специальным дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплин, в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. (включая филиалы кафедры)*	Краткий перечень основного оборудования**
1	2	3	4
ОПД			
<b>Федеральный компонент</b>			
	Начертательная геометрия Инженерная графика	4 кабинета, 1 компьютерный класс	Основные виды конструкторских документов (столов 18, плакатов 25), машиностроительного черчения, общие правила оформления чертежей, соединения в машиностроении
	Детали машин и основы конструирования	ауд. 29 Лаборатория деталей машин и ПТУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Машина для испытаний бытового соединения ДМ-32.</li> <li>2. Стенд испытаний жесткости валов.</li> <li>3. Стенд для испытаний пружинно-зубчатой муфты.</li> <li>4. Стенд для испытаний совместной работы болта и деталей.</li> <li>5. Стенд для испытаний болтового соединения нагруженного осевой силой.</li> <li>6. Образцы редукторов, муфт, подшипников.</li> <li>7. Таль электрическая.</li> <li>8. Набор ручных талей.</li> <li>9. Лебедка ручная.</li> <li>10. Лебедка с электроприводом</li> </ol>

	Гидравлика	ауд. 9 Лаборатория гидравлики	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гидравлический таран ТГ-1</li> <li>2. Центробежный насос</li> <li>3. Вихревой насос</li> <li>4. Погружной насос ЭЦВ</li> <li>5. Водоподъемная установка ВУ 16-28</li> <li>6. Установка Рейнольдса</li> <li>7. Опытная установка для иллюстрации уравнения Бернулли</li> <li>8. Опытная установка для экспериментального определения коэффициента сопротивления по длине трубы</li> <li>9. Расходомер Вентури</li> </ol>
	Теплотехника	ауд. 8 Лаборатория теплотехники	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Потенциометры КСП-2 и КСП-4 – 2 шт.;</li> <li>2. Нестандартное оборудование для: <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. определения параметров высокого воздуха и теплопроводности материалов – 1 шт.;</li> <li>2.2. испытания теплообменного аппарата – 1 шт.;</li> <li>2.3. Испытания холодной машины – 1 шт.;</li> <li>2.4. испытания котельного агрегата – 1 шт.;</li> <li>2.5. состава продуктов сгорания – 1 шт.;</li> <li>2.6. испытания отопительно-вентиляционного агрегата – 4 шт.</li> </ol> </li> <li>3. Теплогенератор ТГ-1,5.</li> </ol>
	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	ауд. 38 Лаборатория Материаловедение. Технология конструкционных материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электропечь СШОЛ</li> <li>2. Компьютер Celeron</li> <li>3. Компьютер Celeron</li> <li>4. Прибор ТШ-2 Ш (твердомер)</li> </ol> Микротвердомер ПМТ -3
	Электротехника и электрооборудование	ауд. 1-08 Теоретические основы электротехники Автоматика Электроника СУТП и ИТ	Персональные компьютерные – 30шт. Компьютеры DEPO Neos 13 2120/4G/ 23” Samsung SM – 765MB - 13 шт. PC IP-4 1,8/60/256/64 – 1 шт. Телевизор Sony KV-29FX66K– 1 шт. Видеомагнитофон Philips VR-530–1 шт. Принтер Canon LBP-810– 1 шт. PC Cel-1700/20/256/32/17” - 5 шт. Hub 16 port – 2 шт.



	Метрология, стандартизация и сертификация	ауд. 50 Лаборатория Метрологии, стандартизации и сертификации	Штангенциркуль; штангенрейсмус; набор концевых мер длины; микрометры МК 0-25, 25-50, 50-75, 75-100; микрометр-нутромер 75-88 ГОСТ65607-78; стеклянные пластины для проверки; индикатор часового типа 490,01 на универсальной стойке; индикаторный нутромер, пассиметр 0-25; универсальный угломер УМ; оптический угломер; синусная линейка; поверочная плита; конусные и угловые изделия; пассиметр 25-50; резьбовой калибр-пробка М27*2-6Н; резьбовой микрометр уд.0,01; резьбовой калибр-пробка М16*25Н
	Автоматика	ауд. 1-08 Лаборатория Автоматика	Персональные компьютерные – 30шт. Компьютеры DEPO Neos 13 2120/4G/23” Samsung SM – 765MB - 13 шт. PC IP-4 1,8/60/256/64 – 1 шт. Телевизор Sony KV-29FX66K– 1 шт. Видеомагнитофон Philips VR-530–1 шт. Принтер Canon LBP-810– 1 шт. PC Cel-1700/20/256/32/17” - 5 шт. Hub 16 port – 2 шт.
	Безопасность жизнедеятельности	ауд. 301 Лаборатория Безопасности жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мультимедийная установка Mitsyubishi LBR-S490</li> <li>2. Компьютеры 6 шт.</li> <li>3. Измеритель шума и вибрации ВШВ-003</li> <li>4. Прибор для определенипыли</li> <li>5. Прибор НФМ – для оценки параметров электромагнитных поле</li> <li>6. Психрометр МВ-4М</li> <li>7. Кататермометр</li> <li>8. Люксметр Ю-116</li> <li>9. Устройство защитного отключения</li> <li>10. Устройство защитного заземления</li> <li>11. Устройство защитного зануления</li> <li>12. Сетевая версия дисциплины БЖД</li> <li>13. Прибор для определения пыли</li> <li>14. Газоанализатор</li> <li>15. Дозиметрический прибор - 5</li> <li>16. Прибор ВПХР</li> </ol>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>17. Анемометр</li> <li>18. Мегомметр</li> <li>19. Натуральные образцы имакеты средств защиты</li> <li>20. Войсковой прибор химической разведки</li> <li>21. Дозиметрический прибор - 24</li> <li>22. Измеритель доз</li> </ul>
	<b>Национально-региональный (вузовский) компонент</b>		
	Гидропривод	<p>ауд. 26</p> <p>Лаборатория силовых агрегатов и систем</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Стенд для испытания агрегатов гидравлической навесной системы трактора – 2 шт.;</li> <li>2. Разрез гидрообъемной передачи ГОСТ-90 – 2 шт.;</li> <li>3. Разрезы гидравлического оборудования тракторов – 10 шт.</li> </ul>
	Основы технологии в машиностроении	<p>ауд. 1-3</p> <p>Лаборатория технология механической обработки</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Токарно-винторезный станок мод.1624М</li> <li>2. Токарно-винторезный станок мод1А62</li> <li>3. Токарный станок 1А62</li> <li>4. Долбежный станок мод. 7417</li> <li>5. Универсально круглошлифовальный станок мод 3Б12</li> <li>6. Универсально-заточный станок мод 3А64Д</li> <li>7. Вертикально-сверлильный станок мод 2135</li> <li>8. Токарно-винторезный станок 1А616</li> <li>9. Вертикально-фрезерный станок мод 675П</li> <li>10. Заточный станок</li> <li>11. Токарно-револьверный станок мод 1341</li> <li>12. Горизонтально-фрезерный станок мод 6М82</li> <li>13. Настольно-сверлильный мод. НС-12А</li> </ul>
	<b>Дисциплины и курсы по выбору студента</b>		
	Основы конструирования	<p>ауд. 29</p> <p>Лаборатория деталей машин и</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Машина для испытаний бытового соединения ДМ-32.</li> </ul>

		ПТУ	<ul style="list-style-type: none"> <li>2. Стенд испытаний жесткости валов.</li> <li>3. Стенд для испытаний пружинно-зубчатой муфты.</li> <li>4. Стенд для испытаний совместной работы болта и деталей.</li> <li>5. Стенд для испытаний болтового соединения нагруженного осевой силой.</li> <li>6. Образцы редукторов, муфт, подшипников.</li> <li>7. Таль электрическая.</li> <li>8. Набор ручных талей.</li> <li>9. Лебедка ручная.</li> <li>10. Лебедка с электроприводом</li> </ul>
	Испытание и регулировка пневмосистем	<p>ауд. 22а</p> <p>Лаборатория испытания трактора и автомобиля</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Стенд для испытания и регулирования пневматической системы автомобиля КамАЗ;</li> <li>2. Разрезы агрегатов пневматической системы автомобиля</li> </ul>
	Механизация животноводства	<p>ауд. 27</p> <p>Лаборатория доения и первичной обработки молока</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Сепаратор-сливко-отделитель Ж5-ОСБ 2</li> <li>2. Плоский оросительный охладитель ПХ-100</li> <li>3. Очиститель-охладитель молока ОМ-1</li> <li>4. Стенд СПДА</li> <li>5. Счетчик УЗМ-1</li> <li>6. Аппарат ДАЧ-1</li> <li>7. Доильная установка АДМ-8</li> <li>8. Доильная установка УДС-3А</li> <li>9. Вакуумная установка УВУ-60</li> <li>10. Водокольцевой вакуумный насос ВВН-3</li> <li>11. Автоматизированная пастеризационная установка ОКЛ-3</li> <li>12. Пастеризатор молока ОПД-1</li> <li>13. Электростригальный агрегат ЭСА-12Г</li> <li>14. Электростригальный агрегат ЭСА-12/200А</li> <li>15. Прибор РСА 12/24</li> </ul>

	<p>Электропривод и электрооборудование</p>	<p>ауд. 1-20 Лаборатория электропривода</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Специализированные лабораторные стенды по исследованию механических и электрических характеристик электродвигателей процессов – 12 шт</li> <li>2. Электродвигатели постоянного и переменного тока, генераторы</li> <li>3. Щит «РУС»</li> <li>4. Вольтметр В7-27/1</li> <li>5. Вольтметр В-27-10</li> <li>6. Осциллограф 3015</li> <li>7. Прибор КСП414408</li> <li>8. Преобразователь частоты К-505</li> <li>9. Измеритель регистратор ИС-203,4</li> <li>10. Регулятор 02-05</li> <li>11. Прибор В7-26</li> <li>12. Измеритель температуры и влажности Center 315</li> <li>13. Измеритель параметров микроклимата ТКА-ПКМ модель 62</li> </ol>
	<p>Тракторы и автомобили</p>	<p>ауд. 24 Лаборатория автотракторных двигателей</p> <p>ауд. 22 Лаборатория шасси</p> <p>ауд. 21 Лаборатория испытания автотракторных двигателей</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрезы 12 моделей ДВС;</li> <li>2. Разрезы механизмов систем ДВС – 20 шт.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Разрезы (2) гусеничного и колесного тракторов;</li> <li>2. Действующий разрез трактора Т-150К;</li> <li>3. Разрезы механизмов трансмиссии, шасси, гидро- и пневмооборудования – 20 шт.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Тормозной стенд для испытания дизеля (КИ-2118А);</li> <li>2. Тормозной стенд для испытания двигателя с искровым зажиганием (КИ-5543М);</li> <li>3. Оборудование системы питания двигателя сжиженным газом;</li> <li>4. Стенд (MS-282) для испытания силовых агрегатов машин с камерой холода;</li> </ol>

			5. Установка МАИ-2 для контроля состава отработавших газов.
	Топливо и смазочные материалы	ауд. 23 Лаборатория топлива и смазочных материалов	1. Ареометры – 10 шт.; 2. Аппарат для разгонки нефтепродуктов – 1 шт.; 3. Аппарат для определения температуры вспышки – 2 шт.; 4. Вискозиметры – 5 шт.; 5. Пластомер К-2 – 1 шт.; 6. Полевая лаборатория ПЛ-2М – 1 шт.; 7. Ручная лаборатория РЛ – 1 шт.; 8. Экспресс лаборатория ЭЛАН – 1 шт.
	Сельскохозяйственные машины	ауд. 1 Лаборатория почвообрабатывающих и посевных машин	1. Зерновые сеялки СЗУ-3,6 ; СЗС-2,1 2. Пропашные сеялки СУПН-8 3. Овощная сеялка СО – 4.2 4. Плуг ПЛН-3-35. 5. Культиватор КОН-2.8А 6. Фреза болотная ФБН-1.5 7. Лабораторная установка с плугом ПЛН-4-30.
	Эксплуатация МТП	ауд. 56 Лаборатория эксплуатация МТП	1. АТО-4822; 2. Трактор ДТ-175С; 3. Трактор ДТ-54; 4. Комплект диагностический КИ-13919А; 5. Солидолонагнетатель; 6. Комплект мастера-наладчика ОРГ-999; 7. Двигатель СМД-20; 8. Электротормозной стенд КИ-2118; 9. Комплект диагностический КИ-13924; 10. Трактор МТЗ-82; 11. Ппередвижная диагностическая установка КИ-13905; 12. Прибор ИМДЦ; 13. Мотор-тестер «PALTEST».
	Надежность и ремонт машин	ауд. 13 Лаборатория надежности и	1. Станок вертикально-расточной 2Н78; 2. Станок вертикально-хонинговальный 3Г833;

		ремонта машин	3. Станок для шлифования фасок клапанов СШК-3; 4. Станок для притирки клапанов ОПР-1841; 5. Станок УРБ-ВП-М; 6. Мтенд для проверки автотракторного оборудования КИ-968 М; 7. Магнитный дефектоскоп 77 ПМД-3М; 8. Переносной прибор КИ-1391 для проверки электрооборудования; 9. Переносной прибор для проверки якорей стартеров Э-202; 10. Прибор для проверки свечей зажигания Э-206;
	<b>Факультативы</b>		
	Мобильные энергосредства иностранного производства	ауд. 24 Лаборатория надежности и ремонта машин	1. Разрезы 12 моделей ДВС; 2. Разрезы механизмов систем ДВС – 20 шт.

\* Указываются только лаборатории, специализированные аудитории, компьютерные классы

\*\* Перечень оборудования давать очень кратко, например, 10 стендов по общей электротехнике, 12 компьютеров типа Pentium 3, мультимедиапроектор и т.п.

Таблица 4.2 - Сводная таблица основных показателей работы института по подготовке бакалавров по направлению 110800.62

№ п/п	Показатели		2010	2011	2012	2013	2014
1.	Прием студентов	очная	-	68	51	62	75
2.	Конкурс заявлений	заочная	89	-	-	-	-
3.	Контингент студентов	дневная	-	68	101	132	215
4.		заочная	315	322	268	209	96
5.	Защищено дипломных проектов	всего					
6.		на отлично					
7.	Распределение и трудоустройство выпускников по договорам (%)	на хорошо					
8.		на удовл.					
9.	Численность штатных преподавателей	с отличием					
10.		всего	45	44	39	45	44
11.	Процент ППС со степенями и званиями	в т.ч. Вор. обл.	9	8	8	9	8
12.		за пределами обл.	26	26	25	26	26
13.	Численность аспирантуры	доц.	78	77	85	78	77
14.		всего	14	8	13	14	8
15.	Защищено докторских диссертаций	доц.					
16.		всего					
17.	Защищено кандидатских диссертаций	доц.					
18.		всего					
19.	Суммарный объем НИР (тыс. руб.)	доц.					
20.		всего					
21.	Издано по результатам НИР	доц.					
22.		всего	1	4	2	1	4
23.	Стоимость учебного оборудования (тыс.руб.)	доц.	13	9	7	13	9
24.		всего	107	89	54	107	89
25.	Количество ЭВМ	доц.					
26.		всего					
27.	Общая площадь в т.ч. учебных площадей, кв.м	доц.					
28.		всего					

Таблица 6.1 - Информационные данные по потенциалу направления

№ п/п	Наименование направления	Выпускающие кафедры				Объем НИР (тыс.руб)					Вид НИР, % от объема		
		Наименование	Профессорско-преподавательский состав			Всего	В т.ч. из средств				Фундаментальных	Прикладных	Разработки
			Всего (штатные)	с учеными степенями и званиями, в %	докторов наук, профес-соров, в %		Миноб-разова-ния России	Мин. науки России	хоздо-гово-ров	других источ-ников			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	110800.62	Агроинженерия	39	85	20,5						-	45,3	54,7

Таблица 6.2 - Информационные данные по потенциалу специальности

№ п/п	Специальность		Приве-денный конти-гент	Наименование выпускающей кафедры	Продолжение вузовского образования по эквивалентному послевузовскому профилю						Материально-техническая база (доста-точность, недостаточность учебно-лабораторного оборудования)
	код	Наименование			Контингент послевузовской подготовки			Наименование советов по защите диссертаций			
					Количество аспирантов			Количес-тво докторан-тов	Канди-датских	Докторских	
	очная	заочная			соиска-тели	10	11				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	110800.62	Агроинженерия		Тракторы и автомобили; Эксплуатация и ремонт МТП; Механизация с.-х..				-	ДМ 220.037.01 Д 220.037.03		достаточное

$$\text{Приведенный контингент} = K_{\text{очн}} + 0,25K_{\text{очно-заочн.}} + 0,1K_{\text{заочн.}} = 238 + 0,25*0 + 0,1*0 =$$