

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 12.11. 2014 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Власть директора Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет»



Пыжикова Н.И.

20__ г.

ОТЧЕТ

о самообследовании основной образовательной программы
по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация
сельского хозяйства» и направлению подготовки
«Агроинженерия» -110800.62 профиль «Электрооборудование и
электротехнологии в АПК»

Красноярск, 2014

Содержание

Введение	
1. Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности	4
2. Структура института и система его управления	6
3. Структура подготовки специалистов	13
4. Качество содержания подготовки специалистов	19
5. Качество организации учебного процесса	29
6. Качество итоговой государственной аттестации выпускников	34
7. Система контроля качества подготовки специалистов	41
8. Качество кадрового обеспечения подготовки специалистов	44
9. Качество учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения специальности	53
10. Качество научно-исследовательской и научно-методической деятельности	56
11. Качество материально-технической базы	87
12. Воспитательная работа	94
13. Устранение недостатков, выявленных в процессе предыдущей аттестации	106
14. Выводы и рекомендации	109
Заключение	111

Введение

Самообследование основной образовательной программы по специальности 110302.65 и направлению 110800 «Агроинженерия» проводилось в соответствии с распоряжением по Красноярскому государственному аграрному университету по подготовке к аккредитации.

Целью проведения самообследования является экспертиза соответствия содержания и качества подготовки обучающихся и выпускников по заявленной к аккредитации образовательной программе федеральному государственному образовательному стандарту (ФГОС) и определение готовности ООП к внешней экспертизе.

Комиссия по самообследованию утверждена распоряжением по институту энергетики от № 21 от 26.10.2014г. в следующем составе:

- директор института (председатель) Шахматов Сергей Николаевич;
- зав. выпускающей кафедрой системозенергетики (СЭ) Бастрон Татьяна Николаевна, к.т.н, доцент кафедры системозенергетики;
- зав. выпускающей кафедрой электроснабжения сельского хозяйства (ЭСН) Бастрон Андрей Владимирович, к.т.н, доцент кафедры электроснабжения сельского хозяйства;
- зав. выпускающей кафедрой теоретических основ электротехники (ТОЭ) Клундук Галина Анатольевна, к.т.н, доцент кафедры теоретических основ электротехники;
- к.т.н., доцент кафедры физики Наслузова Ольга Ильинична;
- Зибров Андрей Александрович -начальник департамента учета электроэнергии и энергосбережения ОАО "МРСК Сибири";
- Якушин Леонид Викторович - Заместитель главного инженера по оперативно – технологическому управлению - начальник ПО ЦУС Филиала ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго".

1 Организационно-правовое обеспечение образовательной деятельности

Подготовка специалистов с высшим образованием по специальностям 110302.65 *«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»* и бакалавров по направлению 110800.62 «Агроинженерия», Ведется на основании лицензии и свидетельства об аккредитации, что подтверждено лицензией Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 28 сентября 2010 г., серия ААА № 00202, рег. № 0200. Направление подготовки аккредитовано (свидетельство о государственной аккредитации от 26.04.2010 г., серия ВВ № 000357, рег. № 0354.

Нормативно-правовую базу разработки ООП ВПО по специальностям 110302.65 *«Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»* и бакалавриата по направлению 110800.62 «Агроинженерия» составляют: Федеральные законы Российской Федерации : «Об образовании» (от 10 июля 1992 г . № 3266-1) и «О высшем и послевузовском профессиональном образовании » (от 22 августа 1996 г. № 125 ФЗ); Типовое положение об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшим учебным заведением), утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. №71 (далее– Типовое положение о вузе); Федеральный государственный образовательный стандарт по направлению подготовки 110800 «Агроинженерия » (квалификация (степень) «бакалавр»), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2009 г. №15692; Нормативно-методические документы Министерства образования и науки РФ; Устав федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет», утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 мая 2011 г. № 76-У; положение об основной образовательной программе высшего профессионального образования, утверждено 31.05.2013 г. № 10; Положение об учебно-методическом комплексе по дисциплине, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет», Ачинский и Хакасский филиалы на 2015/16 учебный год, утверждены 12.09.2014 г. № 1; Положение о вступительных испытаниях в ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», Ачинский и Хакасский филиалы, утверждено 21.03.2014 г. № 7;

Положение о предметной экзаменационной комиссии ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», Ачинский и Хакасский филиалы, утверждено 21.03.2014 г. № 7; Положение об апелляционной комиссии ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет», Ачинский и Хакасский филиалы, утверждено 21.03.2014 г. № 7;

Положение о порядке изменения основы обучения студентов ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» с платной (договорной) на бюджетную, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Положение о платных образовательных услугах, оказываемых Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Красноярский государственный аграрный университет" по основным и дополнительным образовательным программам, утверждено 13.09.2013 г. № 11; Положение о платных образовательных услугах, оказываемых Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего профессионального образования "Красноярский государственный аграрный университет" по основным и дополнительным образовательным программам, утверждено 25.01.2013 г. № 11; Положение Промежуточная аттестация студентов, утверждено 01.07.2013 г. №11;

Положение о модульно-рейтинговой системе подготовки студентов, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Положение о порядке перевода из одного ВУЗа РФ в другой и перехода с одной образовательной программы на другую, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Положение о программе учебной практики студентов, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Положение о программе производственной практики студентов, утверждено 01.07.2013 г. № 11;

Положение о смотре-конкурсе отчетов по производственной практике, утверждено 01.07.2013 г. №11; Инструкция о порядке оформления и выдачи студентам зачетных книжек и студенческих билетов, утверждена 22.05.2013 г. № 11; Положение об условиях получения высшего образования при ускоренном обучении (по индивидуальному учебному плану), утверждено 23.06.2014 г. № 11; Положение об итоговой государственной аттестации выпускников, утверждено 01.07.2013 г. № 11; Методическая инструкция по разработке АПИМ, организации и проведении аттестационного бланкового тестирования, утверждена 18.06.2013 г.; Отчет о результатах самообследования федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Красноярский государственный аграрный университет» по состоянию на 01.04.2014 г., утвержден 01.04.2014 г.;

Официальный сайт КрасГАУ(<http://www.kgau.ru>) содержит шесть разделов: общий, абитуриенту, студенту, магистратура, выпускнику, аспиранту. На 428 страницах сайта представлена оперативно обновляемая информация об администрации, истории и структуре вуза, составе институтов и кафедр, а также вспомогательных служб и подразделений; учебной, научной, спортивной и культурной жизни университета.

В разделе «Библиотека» студенты могут пользоваться всеми электронными ресурсами научной библиотеки КрасГАУ.

2. Структура института энергетики и система его управления

Структура подготовки специалистов по обследуемым специальностям ориентирована на потребности региона, прежде всего, Красноярского края, в энергетиках. Подготовка специалистов по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», осуществляется как по очной, так и заочной формам обучения на бюджетной и коммерческой основах. По направлению 110300.62 «Агроинженерия» подготовка бакалавра ведется также по очной и заочной форме обучения на бюджетной и коммерческой основах. Обучение предполагает получение высшего образования по профессиональной образовательной программе со сроками обучения 5 лет, 5 лет 10 месяцев и 4 года 2 месяца. Срок обучения 5 лет 10 месяцев установлен для лиц, обучающихся по заочной форме обучения с полным сроком. Срок обучения 4 года 2 месяца установлен для лиц, имеющих среднее специальное образование по профилю данной специальности и высшее непрофильное образование. Обучение по направлению бакалавриата осуществляется в течение 4 лет.

Формы подготовки специалиста представлены на рисунке 1.

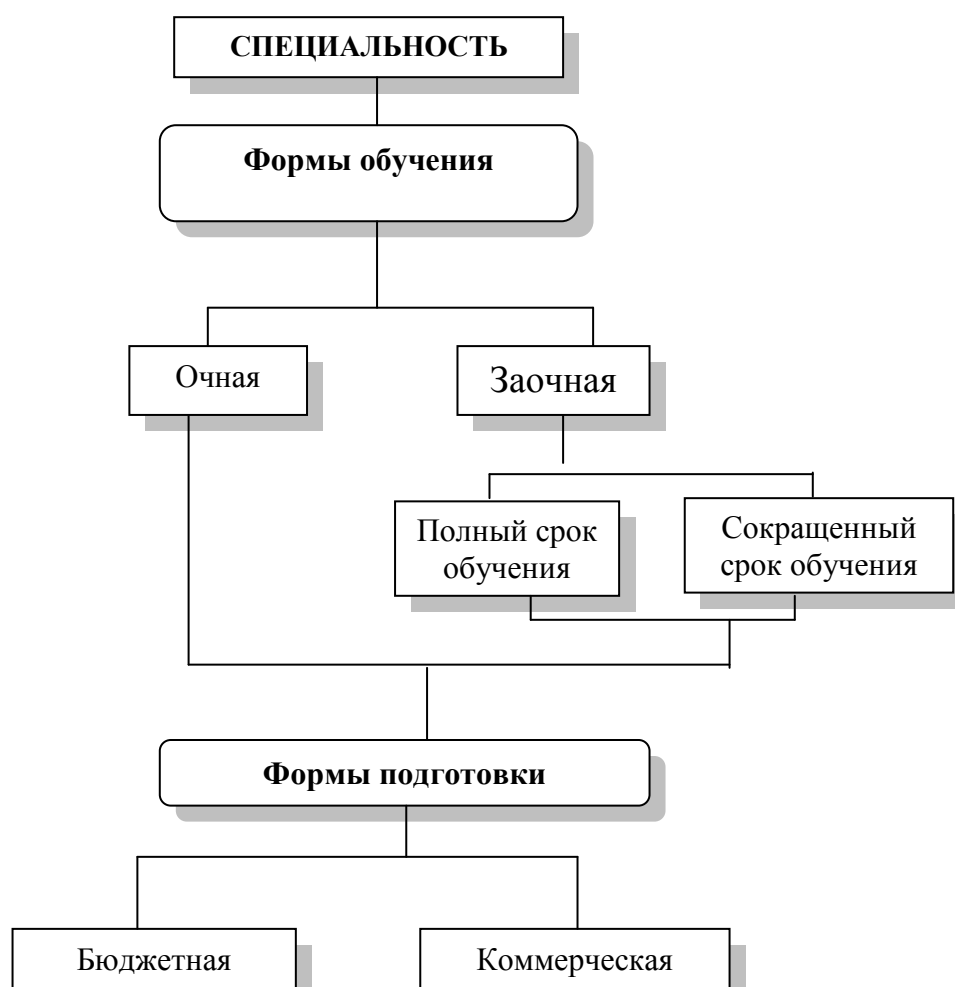


Рисунок 1. Подготовка специалистов по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».



Рисунок 2. Формы подготовки бакалавров и магистров по направлению 110800.62 «Агроинженерия» профиль «Электротехнологии и электрооборудование»

До 2012 г. в институте энергетики и УЭР АПК имелось 5 кафедр. На основании решения Ученого совета университета из института энергетики была передана кафедра «Высшей и прикладной математики» в НИИАМиМ. Таким образом, в настоящее время в структуре института осуществляют учебно- научную деятельность 4 кафедр (см. рис. 3).

Деятельность института регулируется Советом, куда входит директор, заместители директора, заведующие кафедрами, председатель методической комиссии, ведущие профессора и доценты института, председатель студенческого актива. Численность Совета составляет 13 человек. Директор, заведующие кафедрами имеют степени и ученые звания.

Совет института работает в соответствии с ежегодно утверждаемыми планами. На его заседаниях рассматриваются вопросы, связанные с анализом содержания основных образовательных программ по специальностям, магистерской, бакалаврской подготовки студентов, с обсуждением результатов текущей и итоговой аттестаций студентов, научно-исследовательской работы преподавателей и студентов, учебно-методического обеспечения дисциплин учебного плана, развития материально-технической базы института, внедрения в учебный процесс современных технологий обучения для эффективной организации самостоятельной работы студентов, аттестации аспирантов и соискателей, работы кафедр по выполнению требований государственной аккредитации, отчеты института. Рассматриваются конкурсные дела, воспитательная работа со студентами.

В институте действует методическая комиссия, члены которой осуществляют контроль за состоянием учебно-методического обеспечения по дисциплинам учебного плана специальностей, рассматривают методические разработки преподавателей кафедр с рекомендацией их к опубликованию, рассматривают предложения по совершенствованию учебных планов, утверждают программу проведения итоговой государственной аттестации, обсуждают современные методики обучения, анализируют тематику выпускных

квалификационных работ, формируют основную образовательную программу в соответствии с ГОС ВПО, совершенствуют программы учебных и производственных практик, контролируют качество планирования и организации самостоятельной работы студентов.

Исполнительным органом Совета института является дирекция. В ее состав входят: директор института, заместитель директора по учебной работе, заместитель директора по научно-исследовательской работе, заместитель директора по воспитательной работе, председатель методической комиссии, секретари и методисты. Директор института является членом УМС по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства и направлениям подготовки «Агроинженерия» - бакалавриата.

В управлении институтом активно участвуют студенты (старостат, студенческий совет в общежитиях, стипендиальная комиссия, студенческий актив).

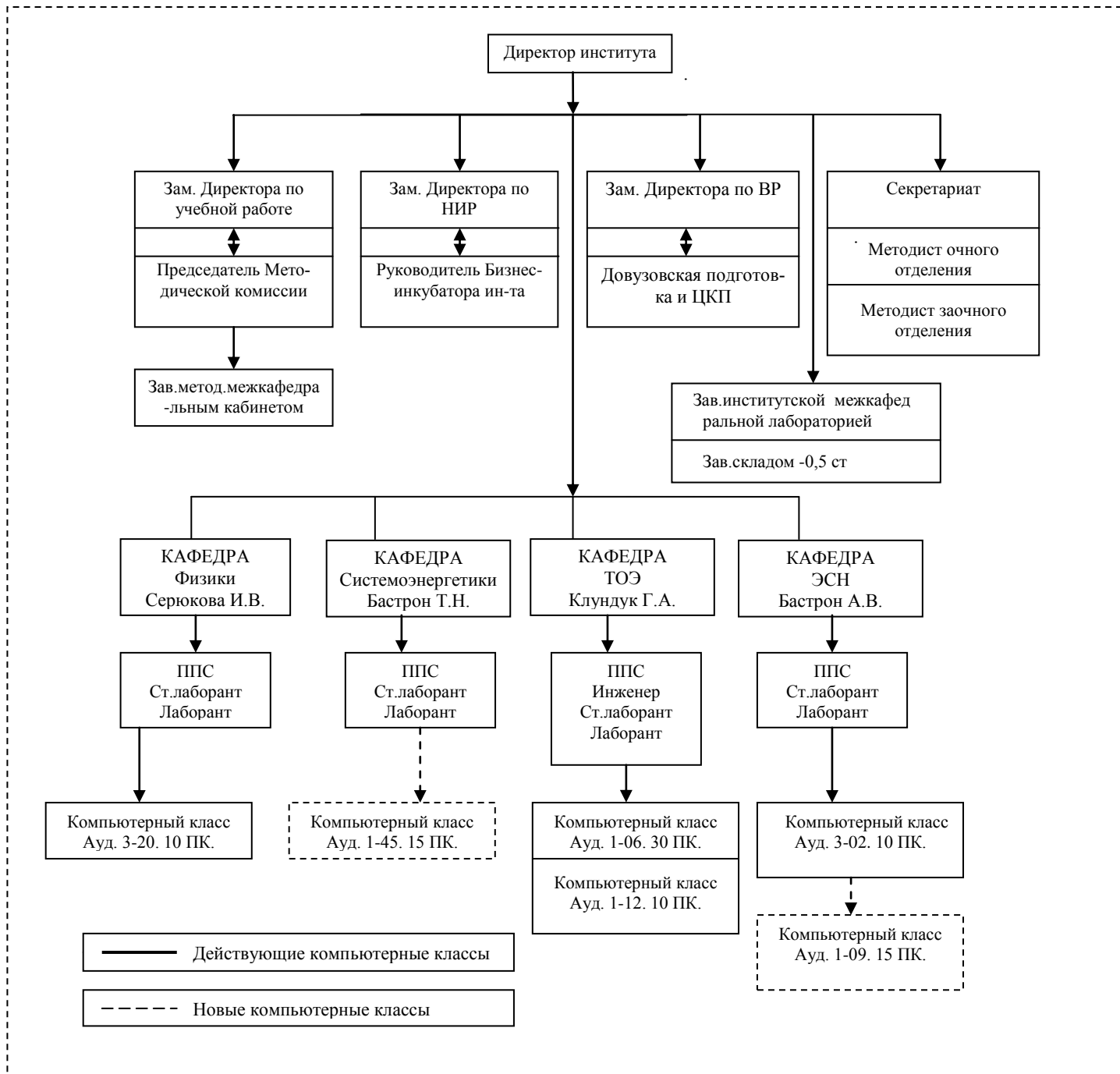
В институте имеется Бизнес-инкубатора.

Его задачи: координация научных исследований в институте, проведение фундаментальных исследований (в том числе через договора ЦКП), ускорение внедрения результатов научных исследований и разработок в производство, широкое вовлечение в научные исследования преподавателей, студентов, аспирантов, координация научных исследований с другими вузами и другими региональными научными учреждениями.

Представленная организационная структура института отвечает функциональным задачам.

Институт имеет тесные связи со структурными подразделениями университета, обеспечивающими учебный и научно-исследовательский процессы: Институтом инновационного развития, Институтом информационных технологий, Институтом дополнительного профессионального образования, административно-правовым управлением, учебным управлением, управлением развития, управлением приемной комиссии, управлением по воспитательной работе, управлением по информационным технологиям, управлением аспирантуры, магистратуры и аттестации кадров высшей квалификации, центром дистанционных образовательных технологий. С целью реализации программы непрерывной подготовки установлены контакты с Минусинским сельскохозяйственным колледжем, ведущим подготовку по специальности - техник-электрик. Кроме того, подготовка специалистов в институте осуществляется при участии Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края, сельскохозяйственных предприятий и ОАО "МРСК Сибири" - Филиал "Красноярскэнерго".

Основные учебно-методические вопросы решаются через Методический совет вуза, Сибирский региональный учебно-методический центр.



Уровень подготовки студентов в институте осуществляется в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов, которые соблюдаются путем ежегодного совершенствования основной образовательной программы по специальностям и направлениям, учебно-методического комплекса преподавателей, а также разработки соответствующих методических пособий для успешного ведения учебного процесса.

Институтская **система контроля качества** преподавания основана на строгом соблюдении и четком выполнении учебного плана и графика учебного процесса.

С целью укрепления гарантий качества образования в КрасГАУ с 2008 г. внедрена система менеджмента качества, что подтверждено сертификатами соответствия требованиям российского и международного стандартов: Российский сертификат качества на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 –2008 N° РОСС RU.ИФ27.К00036 от 01.12.2011 г. Международные сертификаты на соответствие требованиям стандарта ISO 9001:2008: EVRO-CERT No 1374/02 от 24.11.2011 г.; IQNET N° AT-07509/0 от 25.11.2011 г.; Qqualityaustria N° 07509/0 от 25.11.2011 г.

В КрасГАУ введена система стандартов, которая включает три составляющие. Первая составляющая –текущая аттестация студентов, вторая – промежуточная аттестация, третья –итоговая государственная аттестация выпускников. Текущая и промежуточная аттестация в КрасГАУ осуществляется с применением модульно-рейтинговой системы подготовки студентов.

Целью рейтинговой системы обучения является комплексная оценка знаний и умений студентов в процессе освоения ими программ высшего образования, повышение его качества. Для проведения занятий по рейтинговой технологии преподаватели создают банк контрольно–обучающих заданий (тестовые задания, проблемно –ситуационные задачи и т. д.) по всем темам учебной дисциплины различного уровня сложности, разрабатывают рейтинг –план учебной дисциплины, включающий систему поощрительных баллов; а также внедряют новые методы обучения, которые позволяют стимулировать познавательную деятельность студентов.

Качество освоения ООП оценивается как в университете так и в институте различными методами с помощью текущего контроля успеваемости , промежуточной аттестации обучающихся и итоговой аттестации выпускников . На всех кафедрах и внедрены в учебный процесс компьютерные системы тестового контроля знаний по преподаваемым дисциплинам . В университете по линии института дополнительного профессионального образования (ИДПО) организованы ускоренные курсы и соответствующая система повышения квалификации ППС по тестовому контролю знаний . Анализ данных, полученных в результате компьютерного тестирования , позволяет преподавателю объективно оценить знания студентов и построить процесс обучения таким образом, чтобы достичь заданного уровня усвоения материала . Промежуточная аттестация студентов осуществляется в виде защиты курсовых проектов (работ) и сдачи семестровых испытаний . Оценка курсовых проектов (работ) осуществляется на основе результатов их защиты студентами ру-

ководителем проекта (работы) или специально созданной комиссией. Семестровые испытания – оценка уровня знаний, умений и навыков по отдельным дисциплинам, полученных обучающимися в течение семестра (семестров); установление соответствия приобретенных знаний, умений и навыков требованиям ГОС.

При анализе результатов контроля качества образования особое внимание уделяется качеству контролирующих (оценочных) материалов, организации и проведению контролирующих мероприятий. Процедура мониторинга успеваемости студентов института энергетики включает следующие мероприятия:

- сбор сведений об успеваемости студентов по итогам весенней и зимней сессии (осуществляется ежегодно);

- анализ успеваемости студентов и выявление причин низкой успеваемости. Процедура включает: Сравнительный анализ качественной и количественной успеваемости студентов по предметам кафедр. Сравнительный анализ качественной и количественной успеваемости студентов по курсам.

- разработка рекомендаций по внедрению в учебный процесс мер, направленных на повышение количественной и качественной успеваемости студентов. В целях повышения успеваемости студентов младших курсов по дисциплинам учебного плана, требующим базовых знаний по соответствующим дисциплинам школьного курса, коллектив вуза принимает следующие меры. Организуются дополнительные групповые занятия для слабо успевающих студентов. Разрабатываются и внедряются такие технологии обучения, которые позволили бы максимально интенсифицировать учебный процесс, в частности, стимулировать самостоятельную работу студентов и использовать весь арсенал современных информационных технологий в учебном процессе. Именно такой подход позволяет студентом в отведенные на изучение конкретного предмета сроки перерабатывать и усваивать большие объемы учебного материала.

Процедура анализа включает беседы со студентами и преподавателями и выявление в процессе бесед причин низкой успеваемости по дисциплине. Далее, в соответствии с результатами анализа, может проводиться корректировка учебных планов, рабочих программ по дисциплинам; преподавателю дисциплины может быть рекомендовано изменить технологию его работы со студентами. Анализ причин отчислений студентов из университета приводит к выводу, что несмотря на различие формулировок (“За академическую неуспеваемость”, “Как прекративших занятия”, “По собственному желанию”) основанием для отчисления, как правило, является плохая успеваемость. А вот причины, лежащие в основе плохой успеваемости, различаются. Во – первых, это слабая школьная подготовка. Во – вторых, неумение самостоятельно, целеустремленно и планомерно работать в соответствии с графиком учебного процесса. Настойчивость и упорство в достижении знаний позволяют целеустремленным студентам ликвидировать первый недостаток.

В то же время, хорошая школьная подготовка без умения самостоятельно и регулярно работать над освоением учебных дисциплин приводит к тому же отрицательному результату. Существенно меньший вес среди указанных причин имеют недостаточные способности к освоению профильных дисциплин. Нельзя сбрасывать со счетов и еще одну объективную – трудоемкий процесс освоения ООП.

Важным элементом контроля в институте являются экзаменационные сессии, проводимые два раза в год, а также проводимая модульно-рейтинговой системы знаний аттестации студентов. Их результаты дают общее представление об оценке полученных знаний в течении каждого семестра и в конечном итоге качестве подготовки выпускаемых специалистов. Конечным контролем знаний студентов является итоговая государственная аттестация, состоящая из итогового государственного экзамена (ГЭК) по специальности и направлениям и защиты выпускной квалификационной работы (ГЭК).

Для организации учебной и внеучебной работы студентов имеются 16 оборудованных учебных аудиторий, в том числе один лекционный зала, оборудованный мультимедийной системой и 4 компьютерных класса на трех кафедрах.

В институте для ведения учебного процесса используется видеоаппаратура, мультимедийное оборудование, интерактивная доска.

Студенты, изучающие основные профилирующие дисциплины, закрепляют свои знания, пользуясь современными ПЭВМ четырех специализированных компьютерных классов. Выпускающие кафедры института по данной специальности располагают новейшими марками ПЭВМ. Кафедры и компьютерные классы имеют выход в Интернет, локальную сеть университета.

Электронные учебно-методические комплексы, разработанные преподавателями института, используются как при дистанционном обучении так и в учебном процессе.

В процессе подготовки специалистов используются такие активные методы обучения как: модульно-рейтинговая система знаний студентов, деловая игра, проблемная лекция, дистанционное обучение и т.д.

В управлении образовательным процессом используется компьютерная программа «Контингент студентов», «Расчет учебной нагрузки», «Договоры о базах практик», «Приемная комиссия: регистрация абитуриентов». Документооборот между подразделениями вуза осуществляется по локальной сети.

Принятые в институте решения, отраженные в протоколах Совета, дирекции, распоряжениях по институту, доводятся до заведующих кафедр оперативно. Выполнение решений проверяется отчетностью, предоставляемой кафедрами в дирекцию института.

В институте имеются должностные инструкции директора, заместителей директора, заведующих кафедрами, учебно-вспомогательного состава.

Делопроизводство организовано на основании инструктивного письма о ведении делопроизводства и требований номенклатуры дел по институту и кафедрам.

3. Структура подготовки специалистов

План приема студентов по аттестуемой специальности (110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»), и направлениям подготовки 110800.62 «Агроинженерия» согласно данным, в 2010 году по всем формам обучения на бюджетной основе были приняты 81 человек, в том числе по очной форме обучения 60 человека, что составляет 74,08% от приема, по заочной форме обучения – 25 человека или 25,92 % (рис. 4). Общее число зачисленных в 2010 г. составило 199 человека. В структуре приема лидирующее положение занимает заочное отделение (69,84 % от общего числа зачисленных абитуриентов) (рис. 5). Из общего числа принятых студентов с полным возмещением затрат приходилось по заочной форме обучения – 100 %, очной – 0 %. Таким образом, структура абитуриентов по формам подготовки соответствует следующему соотношению: 81 студент (40,7 %) – на бюджетной форме обучения, остальные 118 человек или 59,3 % - с полным возмещением затрат.

В 2010 уч.году был проведен последний набор студентов на данную специальность. С 2011 уч.года набор проводился только на направление «Агроинженерия» бакалавриат.

За анализируемый период времени, с 2010-2014 гг., общее количество реально зачисленных на аттестуемое направление имеет явную тенденцию к увеличению за счет набора на заочное отделение. Так, в 2013 году общее количество зачисленных составило 397 человек, что составляет 199,5% от уровня 2010 года. 50,0 % от общего числа зачисленных составляют студенты (приведенный контингент), обучающиеся на бюджетной форме (рис. 6). Структура приема по годам не изменилась (рис. 7). Все также наибольший процент зачисленных на бюджет на первый курс приходится на очное отделение – (среднее за пять лет) 71,43 % или по 75 человек. На заочное отделение зачислено в 2013 г. – 30 человек или 28,57 %. По заочной форме обучения в 2014 г. число абитуриентов, поступивших с полным возмещением затрат составило 85,64% от зачисленных на заочное отделение, что соответствует минимальному уровню за последние два года 2012- 240 студентов в 2013- 298 студентов с полным возмещением затрат на обучение, но по сравнению с 2010-2011 г.г. на 20 студентов меньше.

Бюджетная основа обучения Коммерческая основа обучения

Рис.

4. Структура приема в 2010 г. по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» очное и заочное отделение.

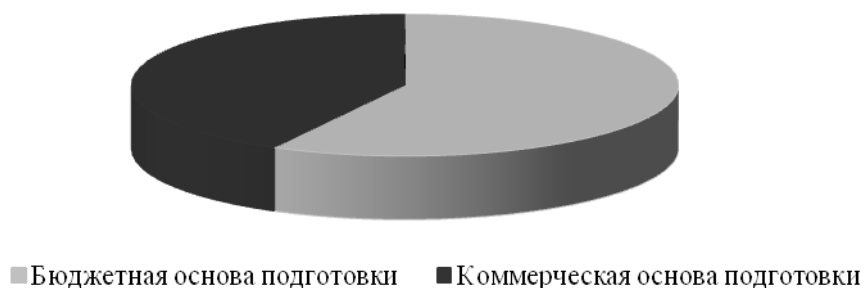


Рис. 5. Структура приема в 2013 г. по направлениям подготовки 110800.62.

План приема по очной форме обучения на бюджетной основе остался практически на одном уровне за отчетный период. На заочном отделении бюджетные места оставались практически на одном уровне до 2014 г

Очная основа обучения
Заочная основа обучения

Рис. 6. Структура приема в 2010 г. по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». ,

Очная основа обучения Заочная основа обучения

Рис. 7. Структура приема в 2013 г. по направлению подготовки 110800.62 профиль подготовки «Электротехнологии и электрооборудование».

Так, по очной основе обучения на специальность 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» конкурс по заявлениям на очном отделении был в 2010 г. 1,3 человек на место, а при зачислении – 1,15 человек на место. По заочной основе обучения конкурс по заявлениям практически остался на одном уровне 16 человек на место, конкурс при зачислении немного снизился до 13,9 в 2010 году человек на место. Столь высокий конкурс объясняется малым выделением бюджетных мест от 20 до 30.

Наглядно динамика конкурсного приема по направлению подготовки 110800.62 профиль подготовки «Электротехнологии и электрооборудование» представлена на рис.8

С целью обеспечения набора студентов проводится организационная работа в следующих направлениях: профориентационная работа преподавателей выпускающих кафедр среди школьников и учащихся средних специальных учебных заведений, организация летних научных школ, участие в организации и проведении дня открытых дверей, подготовка и обновление агитационных профориентационных материалов о специальности института, выступление в СМИ с информацией о процессе подготовки специалистов в КрасГАУ, посещение сельских районов с целью проведения профориентационной работы. Данные мероприятия проводятся согласно плана профориентационной работы с абитуриентами, плана-графика выезда ответственных за профориентационную работу в муниципальные образования края, распоряжения о закреплении институтов по районам края.



Рис. 8. Динамика конкурса при приеме на дневное отделение по направлению подготовки 110800.62 профиль подготовки «Электротехнологии и электрооборудование»



Рис. 9. Динамика конкурса при приеме на заочном отделении по направлению подготовки 110800.62 профиль подготовки «Электротехнологии и электрооборудование»

Общее количество обучающегося контингента в институте энергетики и управления энергоресурсами АПК по специальности и направлениям составило в 2010 году 790 человек, из них на заочной форме обучения 534 студента, что к приведенному составу контингента составляет – **53** студента, а это составляет 17,22%. Из общего контингента студентов очного отделения в 2010 году на бюджетной основе обучалось 256 человека или 89,0 %, остальные 29 человек или 11 % – с полным возмещением затрат (рис. 11, 12).

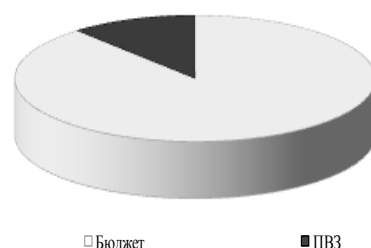


Рис. 11. Структура общего контингента студентов очного отделения в 2010 году по основам обучения

бюджетная форма подготовки коммерческая форма подготовки

Рис. 12. Структура общего контингента студентов заочного отделения в 2010 году по основам обучения

За период 2010 – 2013 гг. общее количество контингента увеличивалось за счет заочного отделения и в основном по сокращенной программе обучения. Общее число обучающихся приведенных студентов в 2014 г. составило 334 человек, что почти на 17% меньше уровня 2010 г., это объясняется тем, что специальность на данный период времени хотя и пользуется спросом, но стало меньше поступать абитуриентов с сельской местности и вырос процент отчисленных за неуспеваемость. Из общего приведенного количества студентов 82,85 % обучалось по очной форме, 17,5 % – на заочной. На бюджетной основе из общего приведенного контингента училось 90,61 %, на коммерческой основе – 9,39 %. Таким образом, структура контингента в 2014 г. уменьшилась по сравнению с 2010 г., хотя по заочному отделению она возрастает.

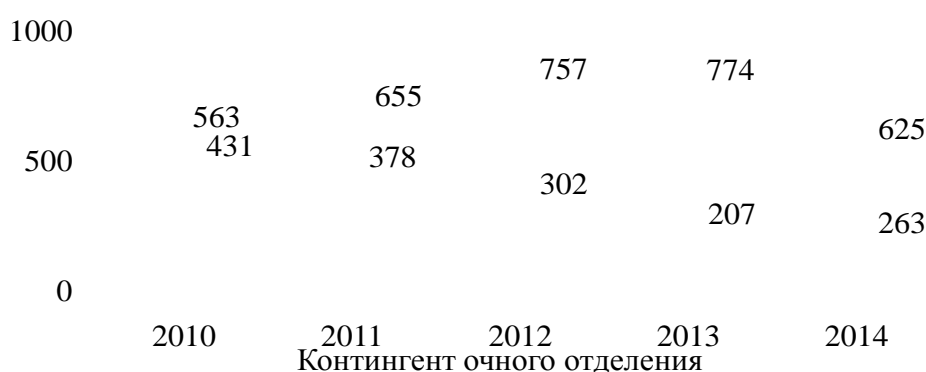


Рис. 13. Динамика изменения общего контингента студентов по аттестуемой специальности и направлению в зависимости от формы обучения

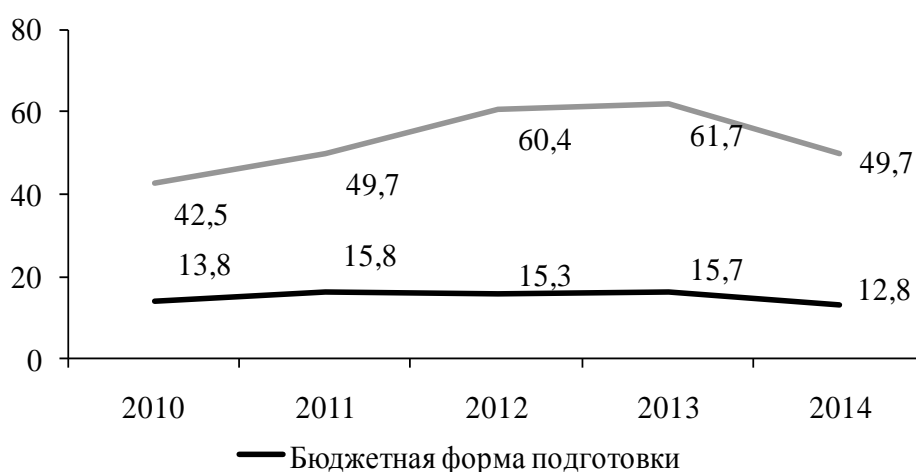


Рис. 14. Динамика приведенного контингента студентов заочного отделения по аттестуемой специальности и направлениям в разрезе форм подготовки

Обеспечение сохранности контингента – одно из направлений работы дирекции института и ведущих кафедр, в этом направлении ведется работа по организации дополнительных занятий и консультаций, организована са-

мостоятельная работа студентов. Так, по дисциплинам, предусмотренным учебными планами, имеются разработанные графики самостоятельной работы, методические пособия, определены часы работы методических кабинетов. Однако, процент отчисленных из вуза за неуспеваемость и по другим причинам, сохраняется и колеблется за исследуемый период от 15,9 % в 2010 г. до 25,6 % в 2014 г. Наибольший процент отчисленных по неуспеваемости наблюдался на очном отделении до 32,2% в основном на 1 и 2 курсах. По всем остальным периодам и направлениям подготовки данный показатель не превышал 10 %.

Процент нуждающихся в общежитии студентов сокращается и к 2014 г. наблюдается 99,8-процентное удовлетворение студентов в жилье.

Анализ выпуска специалистов с высшим образованием по аттестуемой специальности, свидетельствует о неравномерности выпуска специалистов по годам и он колеблется от 156 в 2010 г. до 108 в 2011 г. в остальные годы лежит в пределах 120 человек. По заочной форме обучения выпуск то уменьшается, то увеличивается и составлял в 2010 г.- 156, а в 2013 он составил 113. Удельный вес выпускников, обучающихся на коммерческой основе, за анализируемый период увеличивается с 80 человек в 2005 г. до 92 человек в 2013 г. (рис. 15, 16).

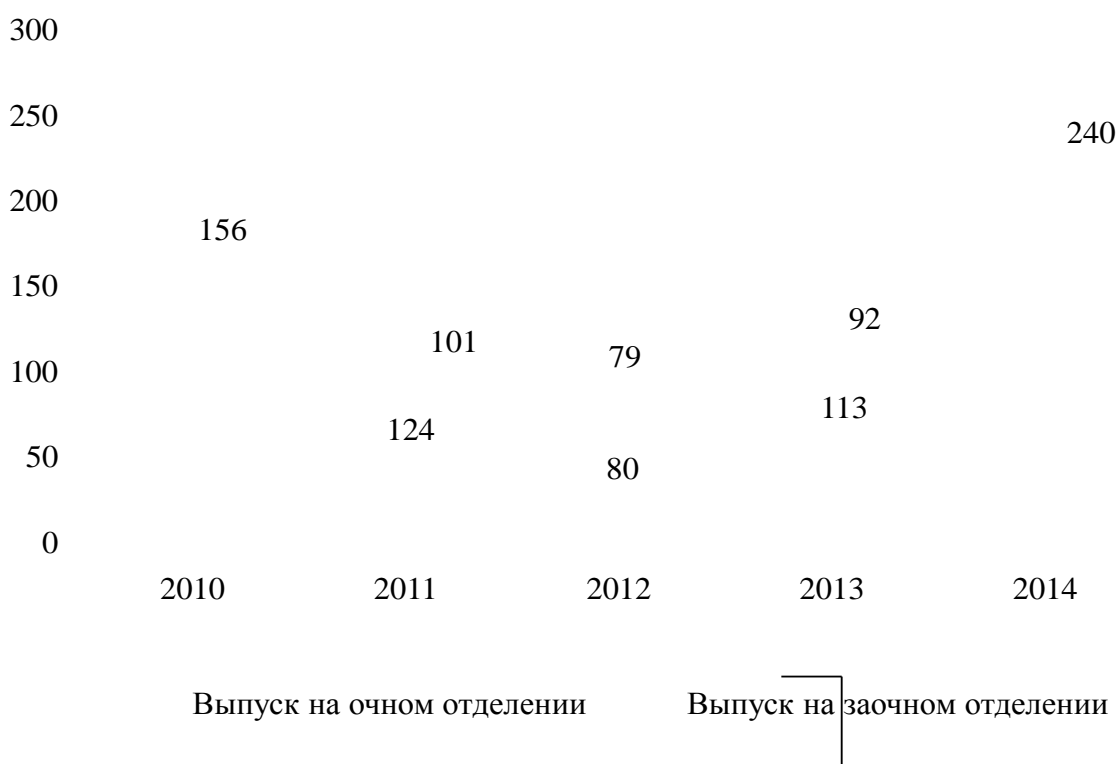


Рис. 15. Динамика выпуска специалистов по аттестуемым специальностям и направлениям в разрезе формы обучения

Динамика выпуска специалистов по аттестуемым специальностям и направлениям в разрезе формы обучения приведена в табл.1.

Динамика приема и численности контингента соответствуют плану приема по университету.

4. Качество содержания подготовки специалистов

Подготовка специалистов по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», и по направлениям подготовки 110800.62, «Агроинженерия» по формам подготовки ведется по учебным планам, соответствующим требованиям основной образовательной программы, разработанной на базе Государственного образовательного стандарта второго поколения высшего профессионального образования по указанным выше специальностям и Государственного образовательного стандарта по направлениям бакалавриата.

Структура учебного плана и логическая последовательность изложения дисциплин, перечень дисциплин федерального компонента по циклам дисциплины регионального компонента учебного плана по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» полностью соответствует требованиям ГОС ВПО.

Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины -1800- Федеральный компонент -1260: Физическая культура-408; Иностранный язык -340; Отечественная история -112; Культурология -112; Правоведение -64; Философия-112; Экономика -112;

Общие математические и естественнонаучные дисциплины -1850- Федеральный компонент -1700; Математика -600; Информатика- 200; Физика -400; Химия -140; Биология с основами экологии -150; Теоретическая механика -210;

Обще-профессиональные дисциплины -2000- Федеральный компонент -1800: Начертательная геометрия. Инженерная графика -210; Механика -140; Гидравлика -120; Теплотехника -110; Материаловедение. Технол.-констр. материал. -94; Электротехника и электроника -Теоретические основы электротехники -400; Электроника – 180; Метрология, стандарт. и сертификация -140; Автоматика -130; Гражданская оборона -70; Материаловед. технол. констр. материал. -96; Безопасн. жизнедеятельности – 110;

Специальные дисциплины 1462- Федеральный компонент -1462: Светотехника -80; ТППР (технология производства продукции растениеводства) -52; ТППЖ (технология производства продукции животноводства) -52; МЖФ (Механизация животноводческих ферм) – 52; ЭТП (электротехнологические процессы) – 64; Электрические машины – 200; Монтаж эл.оборуд. и средств автоматизации – 142; Электротехнология – 80; Электропривод – 160; Электроснабжение -180; Эксплуатация электрооборудования –

110; Экономика сельского хозяйства – 100; Организация и управ.производством – 190;

Общее число часов -8262. Число курсовых проектов – 2; Число курсовых работ – 6; Число экзаменов – 39; Число зачетов – 42;

Учебная практика- Электрослесарная -2 сем -4 нед;

Производственная практика: Электромонтажная-4 сем -6 нед; Ремонтно-технологическая -6 сем -6 нед; Эксплуатационная 8 сем -9 нед; Преддипломная - -9 сем -2 нед.

Государственный междисциплинарный экзамен: по дисциплинам (письменный) экзамен по билетам составленный по вопросам дисциплин: - Светотехника и электротехнология, эл. привод, эл. Снабжение, эксплуатация эл. оборуд., БЖД, организация, Дисципл. специал. (по 8 семестру)

Дисциплины регионального компонента учебного плана по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», и по направлениям подготовки 110300.62 «Агроинженерия» по формам подготовки содержательно дополняют дисциплины, указанные в федеральном компоненте.

Представленные дисциплины расширяют общие знания студентов, ориентируя их на региональный аспект.

Таблица 1

Дисциплины регионального компонента специальностей и направлений бакалавриата 110300.62, 110800.62

110300.62, 110800.62 «Агроинженерия»	Число часов
Гуманитарный, социальный и экономический цикл	1188
Базовая часть	756
Иностранный язык	
История	
Философия	
Экономическая теория	
Вариативная часть	432
Обязательные дисциплины	288
Правоведение	
Русский язык и культура речи	
История развития энергетики	
Философия техники	
Дисциплины по выбору	144
Психология и педагогика	
Социология	
Культурология	
Профилактика зависимого поведения	
Математический и естественнонаучный цикл	2016
Базовая часть	1116
Математика	

Физика	
Химия	
Биология с основами экологии	
Вариативная часть	900
Обязательные дисциплины	612
Информатика	
Теоретическая механика	
Компьютерная графика	
Дисциплины по выбору	288
Модели физических процессов	
Физические принципы электрооборудования	
Планирование эксперимента	
Моделирование систем	
ТППЖ(технологии производства продукции животноводства)	
Концепции современного естествознания	
ТППР(технологии производства продукции растениеводства)	
Прикладная экология	
Профессиональный цикл	4140
Базовая часть	1296
Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Гидравлика	
Теплотехника	
Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Материаловедение. Электротехнические материалы	
Метрология, стандартизация и сертификация	
Информационные технологии	
Автоматика	
Безопасность жизнедеятельности	
Механика	
Вариативная часть	2844
Обязательные дисциплины	1836
Теоретические основы электротехники	
Электроника	
Электрические машины	
Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	
Светотехника	
Электротехнология	
Электропривод	
Электроснабжение	
Эксплуатация электрооборудования	
Дисциплины по выбору	1008
Безопасность условий труда	
Электробезопасность	

Прикладное программирование	
Электрические и магнитные измерения	
Механизация животноводческих ферм	
Сельскохозяйственные машины	
Энергетическая программа России	
Энергосберегающие технологии	
Принципы инженерного творчества	
Основы подготовки электротехнического персонала	
Основы ПУЭ (правила устройства электроустановок)	
Экономика сельского хозяйства	
Основы рыночных отношений в энергетике сельского хозяйства	
Проектирование систем электрификации	
Ремонт электрооборудования	
Качество, учет и транспорт электроэнергии	
Организация и управление	
Организация информационных служб АПК	
Физическая культура	400
ИТОГО	8968

Психология и педагогика, Русский язык и культура речи, Политология, Социология, Основы ПЭЭП и ПУЭ (правила эксплуатации электропотребителей и правила устройства электроустановок), Программирование, Принципы инженерного творчества

Дисциплины по выбору, также как и дисциплины региональной компоненты дополняют направленность федерального блока.

В содержании предметов представлен весь спектр профессиональных, аналитических вопросов необходимых для принятия как технических так и управленческих решений. Необходимость включения в учебный план дисциплин региональной компоненты и курсов по выбору обоснована и закреплена протоколами методической комиссии института.

Таблица 2

Дисциплины по выбору специальностей и направлений бакалавриата

110300.62, 110800.62	110302.65
Культура поведения личности	Педагогика высшей школы
	Проектирование АСУ и САПР
История развития энергетики	Организация предпринимательской деятельности
Проблемы проф. преступности в Сибирском регионе	Психология
Философия техники	Надежность электроснабжения
Экономические основы предпринимательской деятельности	Инвестиционное проектирование и риски
	Организационные основы системы об-

	разования
Миграция и проблемы занятости населения в Российской экономике	Микропроцессорные системы управления технологическими процессами
	Планирование на предприятиях
Основы рыночных отношений. в энергет. с.-х.	Финансы и кредит
	Основы научных исслед.
Социально-экономические проблемы социологии.	Рациональное использование электрической энергии
	Логистика
Модели физических процессов	Новые информационные технологии в научно-исследовательской работе
Компьютерная графика	Управление персоналом
Планирование эксперимента	Менеджмент
Моделирование систем	Философия науки
Безопасность условий труда	
Электробезопасность	
Прикладное программирование	
Основные положения энергетической программы. России	

В учебные планы очного отделения специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» включены такие специализации, как:

- 110302.65 «Электрификация технологических процессов», представленная такими дисциплинами, как:
- Освещение- 104 час;
- Эксплуатация спец. оборудования – 104 час;
- Автоматизированный электропривод- 56 час;
- Проектирование систем электрификации; ПЭВМ в инженерных расчетах - 124 - час;
- Электротехнология- 104 час.

При формировании учебного плана ставились следующие задачи: взаимосвязь дисциплин внутри цикла и между ними, а также универсальность подготовки будущих инженеров.

Срок освоения основной образовательной программы подготовки дипломированного специалиста по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» по очной форме обучения составляет 253 недель, в т.ч.:

- теоретическое обучение – 154 недели;
- экзамены – 23 недель;
- учебная, производственная, преддипломная практика – 27 недель;
- итоговая государственная аттестация – 16 недель;
- каникулы – 33 недель.

Срок освоения основной образовательной программы подготовки бакалавра составляет 207 недель, в т.ч.:

- теоретическое обучение – 135 недель;
- экзамены – 20 недель;

- учебная, производственная практика – 16 недель;
- итоговая государственная аттестация – 6 недель;
- каникулы – 30 недель.

Максимальный объем посеместровой нагрузки студента составляет 54 часа в неделю, включая аудиторную и внеаудиторную (самостоятельную) учебную работу. Объем аудиторных занятий студентов по очной форме обучения в среднем составляет 27 часов в неделю, при заочной форме обучения студенту обеспечена возможность занятий с преподавателем в объеме не менее 140 часов в год.

В ходе обучения студенты очного отделения специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства») выполняют 2 курсовых проекта, 6 курсовых работ, сдают экзамены по 39 дисциплинам, что составляет 48,15 % от общего числа изучаемых дисциплин. Теоретическое обучение составляет 8262 часов, в том числе аудиторная нагрузка – 4411, самостоятельная работа – 3851 часов.

По структуре учебный план специальности 110302.65 включает следующие циклы: общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины – 1800 часов; общие математические и естественнонаучные дисциплины – 1500 часов; общепрофессиональные дисциплины – 2946 часов; специальные дисциплины – 2248 часов; дисциплины специализации - 938 часов; факультативы – 450 часов (см. рис. 16).

Учебный план направления 110800.62 делится на следующие циклы: общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины – 1800 часов; общие математические и естественнонаучные дисциплины – 1850 часов; общепрофессиональные дисциплины – 2000 часов; специальные дисциплины – 700 часов; факультативы – 450 часов (рис. 17).

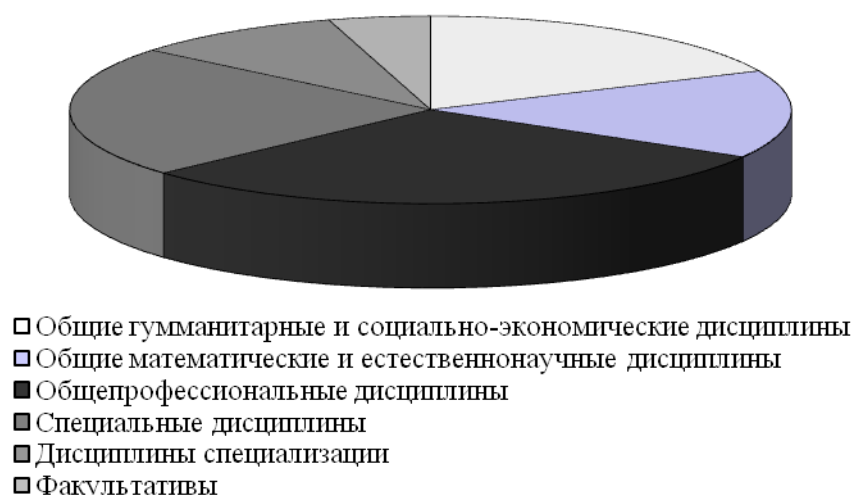
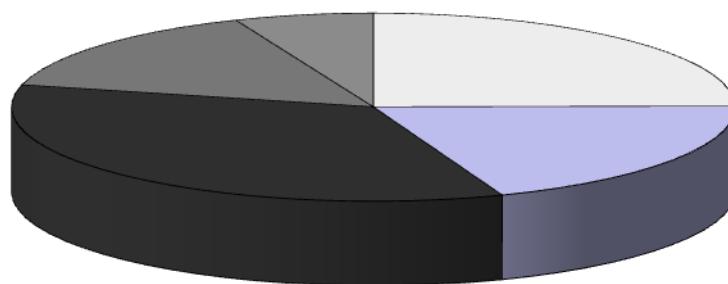


Рис. 16 . Структура учебного плана специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»)»



- Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины
- Общие математические и естественнонаучные дисциплины
- Дисциплины направления
- Специальные дисциплины
- Факультативы

Рис. 17. Структура учебного плана направления бакалавриата 110800.62 «Агроинженерия» профиль «Электротехнологии и электрооборудование сельского хозяйства»

Структура и содержание учебных планов по специальности и направлению подготовки «Агроинженерия» бакалавриата отвечают требованиям ГОС ВПО и примерному учебному плану, рекомендованному по специальности и направлению.

Рабочие учебные программы дисциплин учебного плана специальности 110302.65 и направлению 110300.62 и 110800.62 обновлены преподавателями кафедр университета и института в период с 2010 по 2014 годы и ежегодно пересматриваются на заседаниях кафедр. Рабочие программы составлены исходя из «Требований к учебным программам дисциплины», разработанной Управлением развития и Учебным управлением. При разработке программ за основу брались дидактические единицы ГОС ВПО по специальностям и примерные учебные программы, разработанные в рамках данной специальности и направления УМО.

Проверка состояния рабочих программ комиссией по самообследованию позволила прийти к заключению о том, что они удовлетворяют требованиям ГОС ВПО.

В рабочих учебных программах отражены взаимосвязи изучаемых дисциплин с дисциплинами других циклов с целью исключения дублирования в содержании дисциплин.

В них рассмотрены современные тенденции развития энергетики, электропривода, электроснабжения и управления в сельском хозяйстве и т.д., представленные литературные источники издания 2004-2013 гг.

При распределении часов самостоятельной работы в рабочей учебной программе использовались «Методические рекомендации по организации самостоятельной работы». Таким образом, часы разделяются следующим образом:

Ориентировочные нормативы трудоемкости выполнения различных видов самостоятельной работы студентов и учебной нагрузки преподавателей

Виды самостоятельной работы	Трудоемкость самостоятельной работы, выполняемой студентами	Норматив учебной нагрузки преподавателя для контроля самостоятельной работы
Подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям и т.д.	До 50 % от общего объема самостоятельной работы	Консультации 5 % на очное и 15 % на заочное отделения от количества на группу. 1 ч на 1 студента в семестр (гуманитарный цикл дисциплин)
Самостоятельное изучение разделов и тем учебной дисциплины	До 25 % от объема лекционных занятий	
Курсовой проект	≈ до 60 ч	0,9 ч на один проект
Курсовая работа	≈ до 40 ч	0,6 ч на одну работу
Реферат	≈ до 20 ч	0,25 ч на один реферат
Расчетные, расчетно-графические, графические работы	≈ до 10-15 ч	0,4 ч на одно задание
Подготовка к зачету	9 ч	0,3 часа на 1 студента
Подготовка к экзамену	27 ч	0,45 часа на 1 студента

По каждой дисциплине преподавателями кафедры созданы УМКД, на основании которых проводится построение учебного процесса в подразделениях. УМКД включает рабочую программу по дисциплине, планы-конспекты лекций и методические пособия для проведения практических занятий по каждой изучаемой теме (для преподавателя, аудиторной и внеаудиторной работы студентов), а также методические рекомендации, создаваемые сотрудниками кафедры для улучшения качества освоения учебных разделов, трудных для понимания. Такие слабые места выявляются во время проведения зачётов, этапных, курсовых и итоговых аттестаций обучающихся. Данные комплексы готовятся преподавателями кафедр в виде ЭУМК для использования при дистанционных образовательных технологиях.

С целью выявления уровня усвояемости содержания изучаемых дисциплин используются различные формы текущей, промежуточной и итоговой аттестации студентов. В процессе текущей аттестации используется тестирование, рейтинговая система знаний, компьютерное тестирование. База тестовых заданий по всем дисциплинам учебного плана разработана в соответствии с дидактическими единицами, включенными в ГОС ВПО.

Совершенствование процессов в институте осуществляется на основании требований СМК. Применительно к учебному процессу это реализуется при проведении мониторинга обучения. Дирекция анализирует рубежные срезы знаний студентов, промежуточную аттестацию. Работа с отстающими

осуществляется на 2-х уровнях. Первый уровень – воспитательные беседы с кураторами групп и с заведующими кафедр. Второй уровень – воспитательная работа со старостами и отстающими, по итогам ежемесячной аттестации, переписка с родителями, а затем подача списков на отчисление. Таким образом, осуществляются предупреждающие действия.

После окончания экзаменов и зачетов на кафедрах осуществляется анализ результатов с выявлением общих замечаний, «слабых» мест в знаниях студентов. В планы преподавания на следующий год вносятся изменения, направленные на устранение выявленных замечаний. Назначаются сроки и отслеживается их реализация, то есть осуществляются корректирующие действия. Этот процесс контролируется дирекцией института. Результаты по каждому из процессов обсуждаются на заседании дирекции.

Государственными образовательными стандартами по специальностям и направлениям государственная аттестация выпускников осуществляется в виде:

- а) итогового государственного экзамена;
- б) защиты выпускной квалификационной работы.

В соответствии с требованиями ГОС ВПО по специальностям 110302.65 и направлениям 110300.62, 110300.68 государственный экзамен проводится с целью проверить остаточные знания и выявить теоретическую и методическую подготовку инженера к решению профессиональных задач. Уровень требований, предъявляемых на государственных экзаменах магистров должен обеспечивать возможность зачитывать их результаты в качестве вступительных экзаменов в аспирантуру.

Государственный экзамен проводится в виде междисциплинарного экзамена по нескольким специальным дисциплинам. Перечень дисциплин, по которым проводится государственный экзамен, устанавливается методической комиссией института с учетом рекомендаций отраслевого УМО. При составлении программы комплексного государственного междисциплинарного экзамена учитывались требования ГОС ВПО по специальности в целом, применительно к общетеоретическим знаниям, прикладные (отраслевые) аспекты по наиболее важным элементам знаний.

Программа итогового государственного междисциплинарного экзамена по специальности 110302.65 ««Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»)» включает контроль усвоения выпускниками таких дисциплин как:

- Светотехника и электротехнология;
- Электрический привод;
- Электроснабжение;
- Эксплуатация эл.элоборудования;
- БЖД;
- Организация;
- Дисциплины специализации по 8 семестру.

При проведении государственного экзамена используется такой вид оценочных средств как комплекс вопросов, включающих знания по нескольким дисциплинам. Ответы на вопросы, указанные в билетах по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»), представляются выпускником письменно. По направлению ответы на вопросы в ходе проведения государственного экзамена предоставляются также письменно. По всем дисциплинам, которые выносятся на экзамен, организуются консультации студентов.

Итоговый государственный междисциплинарный экзамен проводится по билетам, включающим в себя 4 вопроса из выше перечисленных дисциплин два из которых теоретических и два практических решением поставленной задачи. Перед экзаменом составляются билеты, количество которых всегда минимум на 5 билетов больше, чем аттестуемых выпускников.

Программа итогового государственного междисциплинарного экзамена по направлению 110800.62 бакалавриата включает в себя тестовые задания, состоящие из 160 разных вопросов из которых сформировано 48 тестовых билетов по 40 вопросов в каждом. Тестовые вопросы составлены по следующим дисциплинам, включающими в себя определенное количество вопросов:

Теплотехника - 8

Материаловедение- 15

ТОЭ- 13

Монтаж и эксплуатация эл.оборудования- 13

Автоматика - 12

Электрические машины - 15

Светотехника - 11

Электротехнология - 9

Электропривод - 16

Электроснабжение - 14

Экономика и организация – 24

БЖД - 10

Прием государственного междисциплинарного экзамена осуществляется д.т.н., профессорами, к.т.н., доцентами выпускающих кафедр.

Тематика выпускных квалификационных работ включает в себя знания, необходимые инженеру в отраслях АПК при выполнении своих профессиональных функций, профессионального подхода к разработке мероприятий по их решению, знанию новейших технических устройств и технологий и т.д.

В соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования выпускная квалификационная работа используется в качестве одной из основных форм итоговой аттестации выпускников вуза. После сдачи госэкзамена и защиты этой работы государственная аттестационная комиссия (ГАК) решает вопрос о присвоении выпускнику квалификации «инженер».

При подготовке к защите выпускной квалификационной работы выявляется степень подготовленности студента к самостоятельной работе в усло-

виях производства, закрепления и углубления практических умений и навыков по вопросам энергетики и совершенствования технических средств и технологий в условиях конкретных предприятий и организаций.

Выпускная квалификационная работа ориентирована на решение расчетно-технических задач касающихся внедрения, реконструкции как эл.установок так и технологических линий с расчетом экономического обоснования применения в сельском хозяйстве, а результаты ее решения должны носить практическую направленность.

Тематика выпускных квалификационных работ соответствует как требованиям ГОС ВПО, так и требованиям практической деятельности выпускников. Специалисты Министерства сельского хозяйства и продовольствия Красноярского края присутствуют на заседаниях по защите выпускных квалификационных работ. При выполнении выпускных квалификационных работ широко используется вычислительная техника, пакеты прикладных программ, мультимедийное оборудование. Все выпускные квалификационные работы выполняются в компьютерном варианте (текстовая и графическая части).

5. Качество организации учебного процесса

Организация учебного процесса основана на строгом соблюдении и четком выполнении плана и графика учебного процесса. Они являются основанием для составления учебной нагрузки кафедр и расписания учебных занятий. Учебный план построен на принципах логичности и последовательности, что отражено в расписании занятия со студентами и рабочих учебных программах преподавателей.

Для промежуточного анализа качества подготовки выпускников используется внутрисеместровая аттестация студентов. В институте с 2005 года введена модульно-рейтинговая форма контроля знаний студентов. По всем предусмотренным учебными планами дисциплинам ведущими преподавателями разработаны рейтинг-планы, в которых общий объем предмета разделен на отдельные модули в соответствии с последовательностью дисциплины. После изучения каждого модуля предусматривается рубежный контроль, который может быть выражен в различной форме (контрольная работа, коллоквиум, тестовый или устный опрос и т.д.). Успешная сдача рубежа позволяет студенту набрать баллы, которые нарастающим итогом будут суммироваться к экзамену или зачету. Это обеспечивает стабильную подготовку студентов к промежуточной аттестации, так как все набранные за семестр баллы войдут в общий зачет для определения оценки на экзамене или зачете. Контроль за соблюдением действия модульно-рейтинговой формы обеспечивается единой системой электронных ведомостей. На вводных лекциях ведущие преподаватели знакомят студентов с условиями, предусмотренными в рейтинг – планах. Условием успешного действия данной системы является достаточное

обеспечение методической литературой, учебными пособиями, в этой связи многие методические разработки требуют переработки.

Наряду с рейтинговой формой еще сохраняется ежемесячная аттестация студентов, так как она позволяет производить диагностику обучения и быстро реагировать на трудности, возникающие в процессе занятий.

Для активизации учебного процесса широко используются активные методы обучения:

- почти все дисциплины аттестуемых специальностей имеют электронные версии методических комплексов, которые включают курс лекций, задания для практических занятий, самостоятельной работы, библиографический список, задание для курсовых работ (проектов), контрольных работ для заочной формы обучения, представлены примеры разобранных задач. Применяемые электронные комплексы по дисциплинам широко используются при заочном обучении, которое внедрено в дистанционных образовательных центрах города Минусинска. Также данные комплексы используются для помощи в освоении дисциплин и выполнения самостоятельной работы студентами дневной формы обучения. В институте существует практика сокращения аудиторной нагрузки на 50 % при условии активного использования электронного комплекса в учебном процессе. Наличие электронных учебно-методических комплексов отражено в приложении 1А;
- по отдельным дисциплинам в учебном процессе используются различные виды активных методов и форм обучения (проблемная лекция, кейс-метод, олимпиада, деловая игра).

Таблица 5

Активные формы и методы обучения, диагностики знаний, применяемые в учебном процессе по специальностям 110302.65, направлениям 110300.62, 110800.62.

Дисциплина	Вид активных методов	Кафедра
Иностранный язык	Контроль знания-тестирование	Иностр.языков
Культурология	Контроль знания-тестирование, самост.работа с использованием ЭУМК	
Экономика	Олимпиада,Контроль знания-тестирование	
Психология и педагогика	Контроль знания-тестирование, самост.работа с использованием ЭУМК	
Культура поведения личности	Контроль знания-тестирование	
Философия техники	Контроль знания-тестирование	
Физика	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост.работа с использованием ЭУМК	
Химия	Контроль знания-тестирование	
Биология с основами экологии	Контроль знания-тестирование, самост.работа с использованием ЭУМК	

Метрология, стандарт. и сертификация	Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	ТОЭ
Основы ПЭЭП и ПУЭ (правила эксплуатации электропотребителей и правила устройства электроустановок)	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	ЭСН
Принципы инженерного творчества	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	ЭСН
Электротехнологические процессы	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	СЭ
Светотехника и электротехнология	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
Электроснабжение	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	ЭСН
Эксплуатация электрооборудования	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	ЭСН
Организация и управ. производством	Контроль знания-тестирование	
Освещение	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
Испытание электрооборудования	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	ЭСН
Облучение	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
Проектирование систем электрификации	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
ПЭВМ в инж. расчетах	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	ТОЭ
Электротехнология	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	СЭ
Теплоэнергетическое и теплотехническое оборудование	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
Гидроветроэнергостановки	Контроль знаний - тестирование	СЭ
Рациональное ис-	Лекции с презентациями, Контроль знания-	СЭ

пользование электрической энергии	тестирование	
Эксплуатация энергетических установок	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	СЭ
Проектирование систем энергообеспечения	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	СЭ
ПЭВМ в инж. Расчетах	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование	ТОЭ
Специальные вопросы электроснабжения	Лекции с презентациями, Контроль знания-тестирование, самост. работа с использованием ЭУМК	ЭСН

В процессе реализации основной образовательной программы практикуется чтение лекций с применением мультимедийного оборудования, проведение семинарских и практических занятий в виде деловых, олимпиады и т.д. Все методические пособия, учебно-методические комплексы преподавателей, имеющиеся в институте, обрабатываются для дистанционного обучения в информационном центре КрасГАУ.

Учебными планами специальностей предусмотрены учебные и производственные практики:

- по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»:

Учебная практика-Электрослесарная: в течение 4 недель на 1 курсе, целью которой является расширение и закрепление теоретических и практических знаний по электротехническим материалам в рамках этой практики студенты знакомятся с с разновидностями электротехнических и конструкционных материалов, используемых при изготовлений, монтаже и эксплуатации эл.оборудования. Практика проводится на кафедрах института и на передовых предприятиях

Производственные практики:

в 4 семестре – 6 недель – **Производственная электромонтажная практика.** Целью практики ставится-углубление и закрепление теоретического материала и получение практических навыков при выполнении работ по монтажу технологического и электротехнологического оборудования, электропроводок, трансформаторных подстанций и линий электропередач. Задачи практики является приобретение умений и навыков практического применения и выполнения основных технологических операций при проведении монтажа электрооборудования

в 6 семестре – 6 недель – **Ремонтно-технологическая** – целью практики считается закрепление теоретических знаний и овладение производственным навыками по выполнению работ, связанных с изготовлением и ремон-

том всего электрооборудования. Задачей практики является знание конструкций приборов, оборудования, аппаратов, аппаратуры их испытаниям и т.д.

в 8 семестре – 8 недель **Эксплуатационная практика**- целью практики считается закрепление знаний полученных по общетехническим и специальным дисциплинам и приобрести практические навыки по эксплуатации электрооборудования. Задачей практики является знание студентом основ организации и управления электротехнической службой предприятия при проведении различных видов работ.

в 10 семестре – 4 недели – преддипломная (исследовательская) практика, в рамках которой студенты-выпускники детально знакомятся с деятельностью предприятия, изучают его техническое состояние объектов, и другую отчетность, собирают необходимый материал для дипломных исследований, результаты прохождения практики представляются на выпускающую кафедру в виде отчета;

•

• *по направлению 110300.62 «Агроинженерия»:*

Учебная практика-Электрослесарная: в течение 4 недель на 1 курсе,

в 4 семестре – 6 недель – **Производственная электромонтажная практика.**

в 6 семестре – 6 недель – **Ремонтно-технологическая**

в 8 семестре - преддипломная практика, в ходе которой студенты занимаются сбором материалов для написания выпускной квалификационной работы.

Организация всех практик осуществляется в соответствии с программами, разработанными на кафедрах, которые периодически пересматриваются.

С институтом заключено 10 договоров с предприятиями и организациями в рамках прохождения производственных практик. Прохождение практики в соответствующие сроки утверждается приказом ректора университета. Перед отправкой на практику со студентами проводятся консультации и инструктаж по технике безопасности. Студентам выдается дневник прохождения практики.

По итогам всех видов практик студенты предоставляют на кафедру отчеты, дневники прохождения практики и отзывы руководителей практики от предприятия. Итоговая форма контроля всех видов практик – защита отчета. В институте, а также в университете проводится смотр-конкурс отчетов производственных практик, по результатам которого студенты премируются.

На качество учебного процесса влияет эффективная организация самостоятельной работы. По исследуемым специальностям используются следующие виды самостоятельной работы: подготовка к лекциям и лабораторно-практическим занятиям, самостоятельное изучение разделов и тем дисциплины, подготовка курсовой работы, проекта, написание реферата, подготовка к зачету, экзамену. Организация самостоятельной работы состоит в разработ-

ке преподавателем графика и доведением его до студента, разработке методических указаний содержащих аспекты самостоятельной работы студента.

С целью совершенствования подготовки кадров факультет сотрудничает с Министерством сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края, сельскохозяйственными предприятиями, муниципальными образованиями.

Формами организации нового набора является работа районной летней научной школы «ТРИ – Э. «Энергетика-Экономика-Экология»» и свыше 10 районов Красноярского края принимают участие в работе Малой аграрной академии, Дни открытых дверей, подготовительное отделение, подготовительные курсы, предметные олимпиады.

6. Качество итоговой государственной аттестации выпускников

В качестве текущей аттестации студентов по очной форме применяется ежемесячная аттестация, которая является основанием для применения административных мер к студентам, имеющим неаттестацию. С другой стороны она необходима для формирования обоснованной итоговой оценки по изучаемым дисциплинам. Помимо этого используется модульно-рейтинговая система знаний с рубежными межсессионными контролями в электронных ведомостях. Результаты текущей аттестации обсуждается на старостатах, дирекциях институтов и на ректоратах.

Промежуточная аттестация проводится в сессионный период на основе предварительно разработанного расписания. Результаты аттестации за последний учебный год представлены в приложении 6А.

Результаты экзаменационной сессии 2010-2014 учебного года показывают, что по циклам учебных дисциплин ситуация складывается следующим образом:

- *специальность 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»:*
- цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и «хорошо» - %:
1 курс – 45;
2 курс – 32;
3 курс – 30.
«удовлетворительно» -34,3 %:
неудовлетворительно – 8,8%:.
- цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и «хорошо» - %:
1 курс – 32;
2 курс – 29.
«удовлетворительно» - 28%:
неудовлетворительно – 25%:.

- цикл общепрофессиональных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» - и «хорошо» - %:
2 курс – 35;
3 курс – 37;
4 курс - 32.
«удовлетворительно» - 33,9%:
неудовлетворительно – 18%.
- цикл специальных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и, «хорошо» - %:
- 2 курс – 51;
- 3 курс – 42;
- 4 курс – 68;
- 5 курс - 44.
- «удовлетворительно» - 26,6%:
- неудовлетворительно – 11,8%:
- Цикл дисциплин специализации:
5 курс – 59 %.

Направление 110300.62 «Агроинженерия»

- цикл общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и «хорошо» - %:
1 курс – 50;
2 курс – 44;
3 курс – 31.
«удовлетворительно» - 33%:
неудовлетворительно – 9%.
- цикл общих математических и естественнонаучных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и «хорошо» - %:
1 курс – 39;
2 курс – 41.
«удовлетворительно» - 29%:
неудовлетворительно – 26%.
- цикл обще-профессиональных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» - и «хорошо» - %:
3 курс – 35;
4 курс - 55.
«удовлетворительно» - 34%:
неудовлетворительно – 18%.
- цикл специальных дисциплин – доля студентов, сдавших на «отлично» и, «хорошо» - %:
- 3 курс – 45;
- 4 курс – 66;
- 5 курс - 56.

- «удовлетворительно» - 27%:
- неудовлетворительно – 11%:

В ходе промежуточной аттестации используются современные формы и методы оценки знаний студентов. Это рейтинговая оценка знаний (согласно рейтинг-плана дисциплины), компьютерное тестирование. Более подробно данные методы и формы оценки знаний представлены в главе 5 данного отчета.

Регламентация проведения промежуточной аттестации осуществляется на основании таких документов, как: Федеральный закон «Об образовании», Временное положение «Об организации учебного процесса с использованием системы зачетных единиц», Положение «О модульно-рейтинговой системе подготовки студентов КрасГАУ», Положение «О промежуточной аттестации студентов», Положение «О зачетно-экзаменационной документации», приказ ректора о проведении экзаменационной сессии.

Результаты промежуточной аттестации докладываются на старостате, дирекции, ректорате.

Качество знаний, полученных студентами в процессе обучения по основной образовательной программе, оценивается с помощью итоговой аттестации, включающей сдачу итогового государственного экзамена и защиту выпускной квалификационной работы. Итоговая аттестация проводится на основании Положения об итоговой государственной аттестации выпускников высших учебных заведений РФ.

Порядок проведения аттестационных испытаний определяется настоящим положением и доводится до сведения студентов не позднее, чем за полгода до начала итоговой аттестации. Студенты обеспечиваются программами итоговой государственной аттестации, им создаются необходимые для подготовки условия, проводятся консультации.

Для проведения итоговой государственной аттестации разрабатываются следующие методические материалы и документация:

- программа итоговой государственной аттестации по специальности, и направлению подготовки;
- билеты для итогового государственного экзамена;
- методические указания для написания выпускных квалификационных работ.

Программа итоговой государственной аттестации разрабатывается в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта специальностей 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», бакалавриата 110300.62 «Агроинженерия», на основе учебных программ по специальным дисциплинам, методических указаний по написанию выпускных квалификационных работ. Формированием программы занимаются выпускающие кафедры.

Программа итоговой аттестации предусматривает порядок проведения, требования к ответу на госэкзамене, критерии оценки ответов студентов, в программе также представлены примерные вопросы и направления для оцен-

ки знаний студентов по специальным дисциплинам, рекомендуемую литературу.

Основные вопросы, входящие в итоговый государственный экзамен составлены по дисциплинам, которые рекомендованы государственным образовательным стандартом для государственного экзамена, а также на основании требований, предъявляемых к выпускнику, для проверки его профессиональных компетенций. Содержание экзаменационных билетов состоит из 4 вопросов.

Завершающим этапом итоговых испытаний является защита выпускной квалификационной работы по направлению 110300.62 «Агроинженерия», специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства». На выпускающих кафедрах института разработаны методические рекомендации по написанию выпускных квалификационных работ, где отражены требования к оформлению материала, примерная тематика исследований, структура диплома.

Для проведения итогового государственного экзамена и защиты выпускной квалификационной работы приказом ректора ежегодно создаются государственные аттестационные комиссии. В состав комиссии входят ведущие преподаватели выпускающих кафедр, как правило, д.т.н., профессора, к.т.н., доценты. Кроме этого в работе аттестационных комиссий участвуют специалисты Министерства сельского хозяйства и продовольственной политики Красноярского края и представители МРСК «Сибири Красноярскэнерго».

В рамках презентации выпускных квалификационных работ используются следующие средства: мультимедийный комплекс, программа Power-Point.

Результаты исследования обосновываются при помощи корреляционно-регрессионного, экономико-математического методов на ЭВМ.

Решение о присвоении выпускнику квалификации и выдаче диплома о высшем профессиональном образовании государственного образца принимает Государственная аттестационная комиссия по положительным результатам итоговой государственной аттестации, оформленным протоколам экзаменационных комиссий.

Все решения Государственной аттестационной и экзаменационной комиссий оформляются протоколами. Студенты, показавшие высокий уровень профессиональной подготовки по результатам защиты дипломных работ, рекомендуются комиссией для поступления в аспирантуру.

Анализ результатов итоговой государственной аттестации за период с 2009 по 2014 годы, представленных в табл.6, позволил сделать вывод о том, что по процент хороших и отличных оценок за итоговый квалификационный экзамен стабилен и составляет в среднем 65,8 % по очной форме обучения, по заочной форме – 79,7 %. Наибольшее количество отличных и хороших оценок наблюдается на экзамене по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства».

Ежегодно растет количество исследований, проведенных по заявкам предприятий, с оформлением акта внедрения, но он остается не на высоком уровне. В 2009 г. дипломные работы по заявкам предприятия составили – 6,5 %, в 2008 г. – 6,9 %. Изменение в сторону уменьшения некоторых показателей, а особенно средний балл защиты работ, вызвано повышением требований к выпускным квалификационным работам. За исследуемый период количество дипломов с отличием из года в год колеблется и максимальные уровни были достигнуты в 2005-2009 г. они равнялись 9.

Анализ отзывов руководителей выпускных квалификационных работ и внешних рецензентов (удельный вес внешних рецензий по специальностям и бакалавриату составляет 50%, показал, что в целом в них приводится достаточно объективная оценка содержания, качества выполненных работ и практической значимости разработанных в них рекомендаций. Вместе с тем следует отметить, что не во всех рецензиях встречаются критические замечания.

В отчетах председателей ГАК отмечается актуальность тем выполненных выпускных квалификационных работ, их соответствие современному состоянию научной проработки экономических проблем и требованиям производственно-коммерческой деятельности предприятий, хороший уровень подготовки выпускников и высокий уровень организации проведения заседаний ГАК. Замечания и предложения председателей ГАК следующие: следует продолжить работу по совершенствованию тематики выпускных работ; научным руководителям необходимо усилить внимание подготовке иллюстрационных материалов, качеству оформления выпускных квалификационных работ.

Результаты трудоустройства подготовленных специалистов за последние пять лет показывают их максимальную востребованность на краевом рынке труда. После окончания университета выпускники направляются на должности главных специалистов аграрных предприятий согласно целевой подготовки. Кроме того они достаточно востребованы в районных управлениях по сельскому хозяйству, Министерстве сельского хозяйства и продовольствия Красноярского края и в ОАО "МРСК Сибири" - "Красноярскэнерго".

Доля выпускников, трудоустроившихся по заявкам предприятий, по годам стабильна и находится на уровне 82,9 %. Количество подготовленных по договорам с предприятиями студентов в среднем составляет 56,2 %, на бирже труда выпускников нашего института не зарегистрировано.

Отзывы работодателей отражают достаточно высокий уровень подготовки специалистов в области экономики, управления, бухгалтерского учета, анализа хозяйственной деятельности, инициативность в работе, умение принять правильное экономическое, управленческое решение.

Таблица 6 - Результаты итоговых государственных аттестационных испытаний выпускников за 2010 -2014 года

Специальность (направление)	Число выпускников	Итоговый междисциплинарный экзамен (выпускные квалификационные экзамены)								Выпускная квалификационная работа							
		сдало		отл. и хор.		удов.		неудов.		защищало		отл. и хор.		удов.		неудов.	
		абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
2010																	
	21	21	100	16	76	5	24	-	-	20	95	16	80	4	20	-	-
110302.65(0)	63	63	100	42	65	22	35	-	-	62	98,9	46	74,2	16	25,8	-	-
110300.65(3)	41/56	41/56	100	41/56	90,8/94,66	4/3	9,75/5,34	-	-	95	97,9	85	89,5	10	10,5	-	-
110300.62(0)	95	95	100	88	92,6	7	7,4	-	-	94	98,9	67	70,5	27	28,5	-	-
110300.62(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.68(0)	11	11	100	11	100					10	98,9	10	100				
110800.68(0)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110800.68(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
2011																	
110302.65(0)	80	80	100	68	86,9	10	12,8	2	-	77	100	53	68,8	24	31,2	-	-
110302.65(3)	51/75	51/75	100	45/70	88,2/93,4	5/3	9,8/4,0	/2	/2,6	124	100	76	61,2	47	37,9	1	0,9
110300.62(0)	86	86	100	74	86,1	12	13,9			31	100	29	93,5	2	6,5	-	-
110300.62(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110800.68(0)(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.68(0)	13	13	100	13	100	-	-	-	-	14	100	14	100	-	-	-	-
110300.68(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
2012																	
110302.65(0)	71	71	100	39	54,8	29	41	3	4,2	67	100	52	77,7	15	22,3	-	-
110302.65(3)	49/34	49/34	100/100	32/31	65,3/86,3	17/3	34,69/8,82	/1	/2,94	79	100	71	89,9	8	10,1	-	-
110300.62(0)	12	12	100	12	100	-	-	-	-	13	100	11	84,6	2	15,4	-	-
110300.62(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																

110800.68(0)(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.68(0)	12	12	100	12	100	-	-	-	-	12	100	12	100	-	-	-	-
110300.68(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
2013																	
110302.65(0)	68	68	100	61	89,7	7	10,3	-	-	69	100	50	72,2	19	27,5	-	-
110302.65(3)	104	104	100	90	86,6	12	11,5	2	1,9	107	100	92	86,0	15	14,0	-	-
110300.62(0)	44	44	100	36	81,8	8	18,2	-	-	44	100	17	38,6	27	61,4	-	-
110300.62(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110800.68(0)	12	13	100	12	92,4	1	7,6	-	-	12	100	12	100	-	-	-	-
110800.68(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.68(0)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.68(3)	5	5	100	5	100	-	-	-	-	5	100	5	100	-	-	-	-
2014																	
110302.65(0)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110302.65	191	35/15 8		32/12 0	91,4/7 6,0	3/37	8,6/23 ,4	/1(Н)	/0,6	191	100	155	81,2	36	18,8	-	-
110300.62(0)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																
110300.62(3)	49	49	100	37	75,5	12	24,5	-	-	49	100	33	67,3	16	32,7	-	-
110800.68(0)	13	13	100	13	100	-	-	-	-	13	100	13	100	-	-	-	-
110800.68(3)	8	8	100	8	100	-	-	-	-	8	100	8	100	-	-	-	-
110300.68(3)	ВЫПУСКА НЕ БЫЛО																

7. Система контроля качества подготовки специалистов

Основными направлениями качества подготовки специалиста по специальностям 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства», и направлениям 110300.62 «Агроинженерия», являются:

- уровень требований при приеме студентов;
- эффективность контроля текущих аттестаций;
- оценка качества подготовки выпускника по результатам итоговой аттестации.

Прием студентов осуществляется на основании Правил приема ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет». Результаты ЕГЭ принимаются по следующим испытаниям: «Математика», «Русский язык», «Физика». Зачисляются абитуриенты, имеющие лидирующее положение в рейтинге по бальной оценке результатов ЕГЭ. Конкурс при зачислении довольно высок. Анализ конкурса по заявления и при зачислении представлен в разделе 3. Вне конкурса принимаются инвалиды II, I групп, сироты.

Согласно нормативным документам в институте применяются следующие типы контроля успешности освоения ООП студентом и выпускником. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация и итоговая государственная аттестация.

К формам контроля сформированности компетенций относятся: –ситуационные задания на основе кейс-метода; –компетентностно-ориентированные тесты; тесты практических умений; –собеседование; –коллоквиум; –контрольная работа; –зачет; –экзамен (по дисциплине, модулю, итоговый государственный экзамен).

Оценка и контроль за проведением текущей, промежуточной аттестации осуществляется на старостатах, дирекции, ректоратах.

В целях совершенствования текущей аттестации проводятся следующие мероприятия:

- 1) Заседания старостата о результатах аттестации (1 раз в месяц);
- 2) Курсовые собрания с отстающими группами (1 раз в месяц);
- 3) Приглашаются студенты, имеющие неаттестацию по нескольким предметам, в деканат (1 раз в месяц);
- 4) Кураторы групп проводят работу с отстающими студентами (еженедельно);
- 5) Осуществляется контроль согласно бальной оценки по модульной форме оценки знаний.

Результаты текущей аттестации находятся под контролем у заведующих выпускающих кафедр.

В целях совершенствования проведения промежуточной аттестации используются следующие меры:

1. В период проведения сессии на основании приказов ректора по университету усиливается контроль за успеваемостью студентов со стороны дирекции и выпускающих кафедр (2 раза в год);

2. Проводятся курсовые собрания со студентами о проведении сессии (2 раза в год);
3. Результаты успеваемости анализируются и доводятся до сведения студентов кураторами групп (2 раза в год);
4. Вопросы проведения сессий обсуждаются на заседаниях дирекции, Совете института (2 раза в год);
5. Дирекция осуществляет строгий контроль за системой пересдач экзаменов и зачетов студентами.

На данный период времени в институте практически всеми преподавателями используются в учебном процессе инновационные технологии обучения студентов, которые используются как для заочного отделения так и очного.

Институт применяет две методики дистанционных образовательных технологий. Это кейсовая и сетевая методики. Объясняя простым языком можно пояснить, что сетевая технология обучения использует Интернет и учебный сервер в качестве основного инструмента обучения. Кейсовая технология предполагает получение учебно-методических комплексов на CD-ROM с личной явкой в центр дистанционного обучения.

На сегодняшний день институтом планируется приобрести программы SunRav Software или SunRav WEB Class, которые являются мощным инструментом компьютерного тестирования и создания электронных книг и учебников. Программы помогут решить задачи организации тестирования и обучения для пользователей интернет, локальной сети, работающих за отдельным компьютером или с мобильных устройств.

Комплексный пакет программ для организации дистанционного тестирования и предоставления доступа к онлайн библиотеке.

Обучение, организованное с помощью интернет-технологий, повышает эффективность и доступность образования.

Институт в обязательном порядке в начале 2015 года планирует приобрести программу, например, **SunRav WEB Class**, которая поможет при создании интернет-ресурсов образовательного назначения. Это может быть компьютерная обучающая программа, включающая электронные книги, учебники и систему интернет-тестирования, или только электронная библиотека и только тестирование.

В тоже время диагностическое интернет-тестирование для студентов первого курса позволяет определить уровень знаний и умений студентов-первокурсников по девяти предметам школьного курса: математика; русский язык; химия; физика; информатика; биология; история; обществознание; английский язык, что позволит полноценно оценить из общих уровень школьной подготовки. Диагностика уровня знаний и умений, полученных на базе среднего (полного) общего образования, проводится в начале первого семестра и позволяет определить, каким разделам учебной программы следует уделить больше внимания на занятиях с конкретной группой.

С целью подготовки студентов к федеральному интернет-экзамену и внутренней процедуре контроля качества знаний будет открыт доступ к интернет-тренажерам по различным дисциплинам.

Интернет-тренажеры содержат теоретический минимум по отдельным дисциплинам, правильные решения заданий, подсказки к неправильным вариантам ответов, несущие практическую пользу при закреплении знаний, умений и навыков студентов. В зависимости от оставленных пользователями задач интернет-тренажеры предусматривают использование различными категориями пользователей (*преподаватели, студенты, аспиранты*) различных режимов тестирования и чаще принимать участие в *Федеральном Интернет-экзамене в сфере профессионального образования (ФЭПО): компетентностный (ФГОС) и традиционный (ГОС-II) подходы* ориентированные на проведение внешней независимой оценки результатов обучения студентов в рамках требований ФГОС и ГОС-II, что позволит более качественно оценить и провести мониторинг качества образования, при прохождении следующей аккредитации.

С начала нового учебного года в университете применяется технология видеоконференций, в которой принимают участие преподаватели института энергетики (Бастрон А.В., Бастрон Т.Н., Шахматов С.Н. и др.). Видеоконференция – это технология, которая позволяет людям видеть и слышать друг друга, обмениваться данными и совместно обрабатывать их в интерактивном режиме, используя возможности привычного всем компьютера, максимально приближая общение на расстоянии к реальному живому общению. Области применения видеоконференции огромны. На сегодняшний день практически не осталось области жизнедеятельности, в которой не используют видеоконференцсвязь. Лучше один раз увидеть, чем 100 раз услышать своего собеседника. А применение видеоконференций в управлении, обучении, системах безопасности и многих других областях приносит огромную пользу. Ведь, согласно известным исследованиям, при телефонном разговоре можно передать только десятую часть транслируемой информации. А в случае, когда есть возможность следить за жестикующей и мимикой собеседника, КПД передачи информации достигает 60%.

Оценка качества проведения итоговой государственной аттестации дается на Совете института председателями ГАК и членами государственной аттестационной комиссии.

Мероприятия по устранению недостатков, отмеченных председателем ГАК, обсуждаются на заседаниях кафедр, дирекции, Совете института, ректорате университета 2 раза в год.

8. Качество кадрового обеспечения подготовки специалистов
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ Энергетик и управления энергетическими ресурсами АПК
 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Таблица 9 В

Сведения о лицах с учеными степенями и учеными званиями, привлекаемых к преподаванию

N п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		фамилия, имя, отчество, по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, должность квалификационная категория	стаж педагогической (научно-педагогической)		основное место работы,		
					всего	в т.ч. педагогической работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<i>Физическая культура</i>	Бондарева С.А.	КрасГАУ 2001 Зооинженер, КГУ 2005 преподаватель физкультуры	ст. преподаватель	13	13	13	КрасГАУ	<i>штатный</i>
2	<i>Иностранный язык</i>	Филоненко Е.В.	КГПУ, 2000 филология (иностран-ные языки), учи-тель нем. и англ. языков	ст. преподава-тель	14	14	14	КрасГАУ	<i>штатный</i>

3	<i>Иностранный язык</i>	<i>Чантурия Е.В.</i>	<i>Черновицкий ГУ, учитель иностр. языков</i>	<i>ст. преподаватель</i>	39	39	37	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
4	<i>Отечественная История</i>	<i>Долбик В.Н.</i>	<i>КПИ, история и обществознание, учитель ср. школы</i>	<i>к.и.н., доцент</i>	38	20	20	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
5	<i>Культурология</i>	<i>Павловский В.В.</i>	<i>МГУ им. М.В. Ломоносова, филолог, преподаватель русского языка и литературы</i>	<i>д.ф.н., профессор</i>	51	26	19	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
6	<i>Правоведение</i>	<i>Колмаков Ю.В.</i>	<i>КСХИ, инженер-электрик</i>	<i>ст. преподаватель</i>	20	20	20	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
7	<i>Философия</i>	<i>Баринаева С.Г.</i>	<i>КГУ, 1998 юридический факультет, социальная работа</i>	<i>к.филос.н.</i>	16	16	16	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
8	<i>Экономическая теория</i>	<i>Горбатовская М.П.</i>	<i>КГПИ, история и обществоведение</i>	<i>к.э.н., доцент</i>	47	39	29	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
9	<i>Психология и педагогика</i>	<i>Терешенок Т.В.</i>	<i>Красноярская государственная медицинская академия, врач-педиатр</i>	<i>к.психол. н., доцент</i>	16	13	8	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>

10	<i>Русский язык и культура речи</i>	Горкунова С.И.	Павлодарский ГПИ учитель русского языка и литературы	ст. преподаватель	40	40	25	КрасГАУ	штатный
11	<i>Социология</i>	Кымысова О.П.	<i>СибГТУ, экономика</i>	к.ф.н., доцент	22	19	11	КрасГАУ	штатный
12	<i>Политология</i>	<i>Шевченко Н.П.</i>	<i>Томский Г.У, история</i>	<i>к.и.н., доцент</i>	29	26	23	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
13	Культура поведения личности	Горкунова С.И.	Павлодарский ГПИ учитель русского языка и литературы	ст. преподаватель	40	40	25	КрасГАУ	<i>штатный</i>
14	<i>История развития энергетики</i>	<i>Шахматов С.Н.</i>	<i>КСХИ, механизация</i>	<i>к.т.н., доцент</i>	36	36	23	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
15	<i>Философия техники</i>	<i>Павловский В.В.</i>	<i>Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, филолог, преподаватель русского языка и</i>	<i>д.ф.н., профессор</i>	34	26	19	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
16	<i>Экономические основы предпринимательской</i>	<i>Горбатовская М.П.</i>	<i>КГПИ, история и обществоведение</i>	<i>к.э.н., доцент</i>	47	39	29	<i>КрасГАУ</i>	<i>штатный</i>
17	Основы рыночных отношений в энергетике	<i>Михеева Н.Б.</i>	<i>КПИ, электрические системы и сети, КрасГАУ экономика и</i>	<i>доцент</i>	40	40	40	КрасГАУ	штатный

18	Социально-экономические проблемы	Кымысова О.П.	СибГТУ, экономика	к.ф.н., доцент	22	19	11	КрасГАУ	штатный
19	Математика	Александрова С.В.	Новосибирский ГУ, экономическая кибернетика	к.б.н., доцент	31	31	31	КрасГАУ	штатный
20	Информатика	Власова Л.Я.	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	14	8	8	КрасГАУ	штатный
	Физика	Наслузова О.И.	Красноярский государственный университет, физик	к.т.н., доцент	35	35	35	КрасГАУ	штатный
22	Химия	Чихачев В.А, доцент	КГПИ, химия, биология	к.ф-м.н., доцент	47	31	31	КГТУ	штатный
23	Биология с основами экологии	Новикова В.Б.	КрасГАУ, агроэкология	к.б.н., доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный
24	Теоретическая механика	Манушкин Д.В.	КГУ, физика	к.т.н., доцент	13	9	9	КрасГАУ	штатный
25	Программирование	Семенов А. Ф,	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
26	Модели физических процессов	Серюкова И.В.	КГУ, Физика	к.ф-м.н., доцент	24	24	19	КрасГАУ	штатный
27	Компьютерная графика	Первиненко Е.Н	СибТИ, инженер-технолог	ст. преподаватель	21	21	19	КрасГАУ	штатный

28	Планирование эксперимента	Скиба Л.П.	КГУ, Физик	к.т.н., доцент	40	40	5	КрасГАУ	штатный
29	Моделирование систем	Ткачев Н.Н.	КГПИ, электропривод и автомата	к.т.н., доцент	33	19	8	КГТУ	Совместитель внешний, 0,5
30	Начертательная геометрия, Инженерная графика	Дерягина О.В.	КИЦМ, инженер-технолог	к.п.н. доцент	33	25	25	КрасГАУ	штатный
31	Механика	Манушкин Д.В., доцент	КГУ, физика	к.т.н., доцент	13	9	9	КрасГАУ	штатный
32	Гидравлика	Смирнов В.Л.	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	48	25	21	КрасГАУ	штатный
33	Теплотехника	Зыков С.А., доцент	КСХИ, механизация	к.т.н., доцент	23	23	23	КрасГАУ	штатный
34	Материаловедение. Технология конструктивных материалов	Беспалов В.Ф.	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	48	25	21	КрасГАУ	штатный
	Материаловедение. Технология конструктивных материалов Электротехнические материалы	Василенко А.А.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ	штатный
35	Теоретические основы электротехники	Кожухов В.А.,	Томский ПИ, инженер-физик	к.т.н., доцент	27	27	27	КрасГАУ	штатный
36	Электроника	Боярская Н.П.	КПИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	37	10	10	КрасГАУ	штатный
37	Метрология, стандартизация и сертификация	Семенов А. Ф., тьютор	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный

38	Автоматика	Семенов А. Ф.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
39	Гражданская оборона	Орловский С.Н.	КрасПИ, автотранспорт	к.т.н, доцент	30	25	25	КрасГАУ	штатный
40	Безопасность жизнедеятельности	Ильященко А.А, доцент	КСХИ инженер-механик	к.т.н., доцент.	33	33	25	КрасГАУ	штатный
41	Основы ПЭЭП и ПУЭ	Бастрон А.В.	Челябинский институт механизации и электрификации с.-х., инженер-электромеханик	к.т.н., доцент профессор	33	33	13	КрасГАУ	штатный
42	Принципы инженерного творчества	Бастрон А.В.	Челябинский институт механизации и электрификации с.-х., инженер-	к.т.н., доцент профессор	33	33	13	КрасГАУ	штатный
43	Безопасность условий труда	Орловский С.Н., доцент	КрасПИ, автотранспорт	к.т.н, доцент	30	25	25	КрасГАУ	штатный
44	Электробезопасность	Ильященко А.А, доцент	КСХИ инженер-механик	к.т.н доцент.			5	КрасГАУ	штатный
45	Прикладное программирование	Семенов А.Ф, тьютор	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
46	Основные положения энергет. Progr. России	Кунгс Я.А.	Сибирский технологический институт, инженер-	к.т.н., профессор	53	21	5	КрасГАУ	штатный
47	Светотехника	Заплетина А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	12	12	12	КрасГАУ	штатный
48	Технология производства продуктов растениеводства	Келер В.В.	КрасГАУ, ученый-агроном	к.с/х н., доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный

49	Технология производства продуктов животноводства	Лесун А.А.	КрасГАУ, зооинженер	ст. преподаватель	8	8	8	КрасГАУ	штатный
50	Механизация животноводческих ферм	Селиванов Н.И	КрасГАУ, инженер-механик	д.т.н, доцент	42	42	42	КрасГАУ	штатный
51	Электротехнологические	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный
52	Электрические машины	Зубова Р.А.,	Сибирский Государственный Технологический институт	ст. преподаватель	13	13	6	КрасГАУ	штатный
53	Монтаж эл.оборудования и средств автоматизации	Чебодаев А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н, доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный
54	Электротехнология	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный
55	Электропривод	Бастрон Т.Н.	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
56	Электроснабжение	Костюченко Л.П.	КПИ, инженер-электрик	доцент	42	35	35	КрасГАУ	штатный
57	Эксплуатация электрооборудования	Василенко А.А.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ	штатный
58	Экономика сельского хозяйства	Гаврилова О.Ю	КрасГАУ, экономист-бухгалтер	ст. преподаватель	11	9	9	КрасГАУ	штатный

59	Организация и управление производством	Михеева Н.Б	КПИ, электрические системы и сети, КрасГАУ экономика и управление на предприятиях	доцент	40	40	40	КрасГАУ	штатный
60	Освещение	Долгих П.П.доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н. доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный
61	Испытание электрооборудования	Чободаев А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н, доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный
62	Облучение	Долгих П.П, доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н. доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный
63	Автоматизированный электропривод	Кулаков Н.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	17	17	17	КрасГАУ	штатный
64	Проектирование систем электрификации	Бастрон Т.Н, доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
65	ПЭВМ и инж. расчетах	Власова Л.Я доцент.	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	24	14	8	КрасГАУ	штатный
66	Теплоэнергетическое и теплотехническое оборудование	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный

67	Гидроветроустановки	Бастрон А.В., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
68	Рациональное использование электрической энергии	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
69	Эксплуатация энергетических установок	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный
70	Проектирование систем энергообеспечения	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
71	ПЭВМ в инженерных расчетах	Власова Л.Я. доцент	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	24	14	8	КрасГАУ	штатный

Учебный процесс по учебному плану обеспечивают всего 47 преподавателей в том числе:

профессоров 3 человека 7%

доцентов 33 человека 70%

старших преподавателей 11 человек 23%

9. Качество учебно-методического, информационного и библиотечного обеспечения

Проведенный анализ показал, что по всем дисциплинам циклов учебного плана аттестуемых специальностей и направлений подготовки ВУЗ располагает основными учебниками и учебными пособиями. За период с 2009 г. по 01.11.2014 г университетом приобретено для специальности 110302.65 и направлению подготовки «Агроинженерия» 110300.62 и 110800.62 более 6,5 тыс. экземпляров книг.

Ежегодно на всех кафедрах института, осуществляется подписка на периодические издания научного, профессионального и специального профиля.

В институте имеется межкафедральный методический кабинет, располагающий весьма широким перечнем современных периодических изданий по блоку общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также новых учебников и специализированной учебно-методической литературой. Это дает возможность обеспечить студентов необходимым количеством современной учебной и учебно-методической литературой. Методический кабинет позволяет расширить возможности студентов и аспирантов для получения необходимой информации в процессе как подготовки к занятиям так и во время занятий.

Из общего объема фонда учебной и учебно-методической литературы процент изданий, выпущенных преподавателями за последние 5 лет, составил:

- для общих гуманитарных и социально-экономических дисциплин – 20%;
- для общих математических и естественнонаучных дисциплин – 17 %;
- для общепрофессиональных дисциплин – 22%;
- для специальных дисциплин – 38% .

Анализ обеспеченности литературой обучающихся по каждой дисциплине учебного плана специальностей 110302.65 и направлений подготовки бакалавров, проводимый путем сравнения количества основной учебной и учебно-методической литературы, приходящейся на одного обучающегося с имеющимися нормативами, показал их не только соответствие с нормой, но и увеличение ее размера в 1,1 раза, соответственно. В том числе по циклам:

- общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины – 0,7 экз. на одного обучающегося;
- общие математические и естественнонаучные дисциплины – 0,6 экз.
- общепрофессиональные дисциплины – 0,6 экземпляра соответственно;
- специальные дисциплины – 0,62 и 0,6 экземпляра соответственно

В целом за период 2009-2014 гг. было подготовлено 92 учебно-методических пособия из них с грифом УМО и СибРУМЦ – 29 по дисциплинам учебного плана аттестуемых специальностей и направлений подготовки (см.табл.)

Таблица 8

Издание научной, учебной и учебно-методической литературы в
2009-2014 гг.

№ п/п	Литература	Год						Всего	2014 г. в % к 2009 г.
		2009	2010	2011	2012	2013	2014		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Монографии	4	1	0	2	3	1	11	0,33
2	Учебники и учебные пособия	6	5	4	5	4	2	26	0,80
3	Электронные учебно-методические комплексы по дисциплине	10	5	1	0	7	8	31	1,00
4	Методические указания	4	9	2	2	3	4	24	0,25
5	Всего	24	20	7	9	17	15	92	

Издание научной, учебной и учебно-методической литературы в 2009-2014 гг. представлено на рис.18.

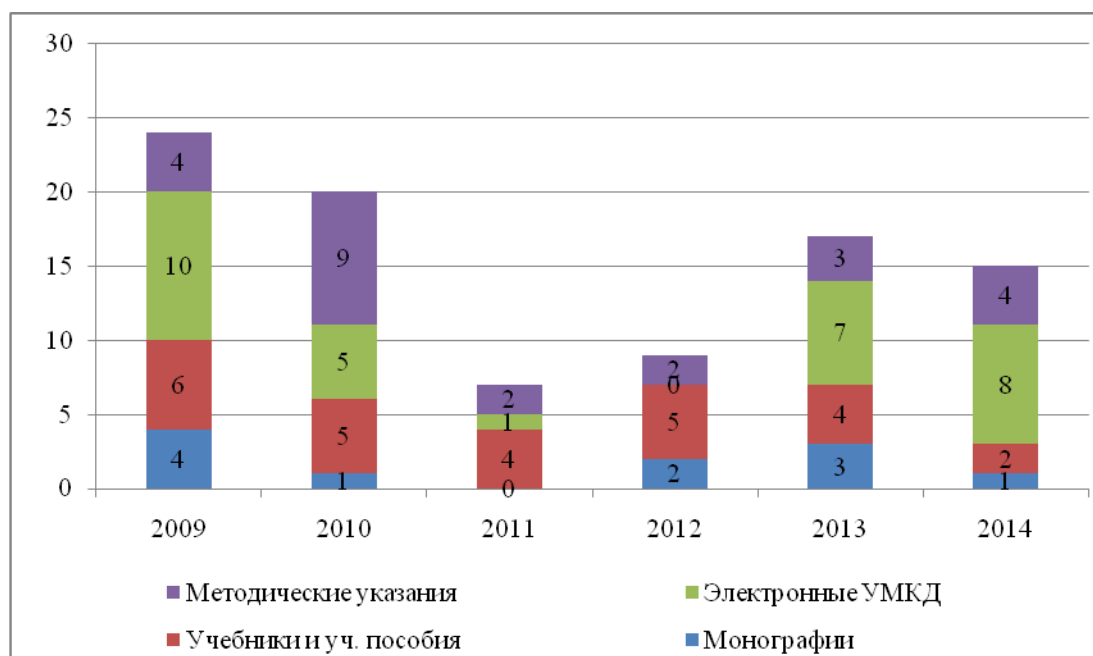


Рисунок 18. Издание научной, учебной и учебно-методической литературы в 2009-2014 гг.

Оценивая качество содержания учебно-методической литературы следует отметить, что наибольший удельный вес изданий с грифом УМО и СибРУМЦ приходится на блоки гуманитарных и социально-экономических дисциплин и общепрофессиональных дисциплин – 29,3 и 35,1 %, соответственно.

Из общего числа всей изданной учебно-методической литературы на 2009 г приходится 26 %, на 2010 г. – 21,8 %, на 2011 г. – 7,6 %, на 2013 г. – 18,8 %, что свидетельствует о современности и адекватности их применения в учебном процессе.

Очень важно заметить, что в рамках подготовки студентов по аттестуемым специальностям и направлениям подготовки широко используются результаты научных исследований ученых КрасГАУ, отражающих отраслевую специфику вуза. В учебном процессе используется 11 монографий, причем 4 из них опубликованы в 2009 г. и 3 в 2013 г. Особое место имеет тот факт, что 11 монографий, изданных за последние 5 лет (более 90,0 % из их общего числа), приходятся на цикл общепрофессиональных и специальных дисциплин. Все это подтверждает не только профессиональную, но и научно-исследовательскую направленность подготовки специалистов.

Важным моментом при подготовке специалистов является активное участие в ней профессорско-преподавательского состава выпускающих кафедр посредством внедрения в учебный процесс результатов их научно-исследовательских работ

Очень важное внимание в организации учебного процесса по представленным специальностям и направлениям подготовки бакалавров и специалистов уделяется программно-информационному обеспечению дисциплин учебного плана.

Изучение представленных дисциплин осуществляется прикладными обучающими программами, редактирование векторной, а также растровой графики, интегрированным пакетом Microsoft Works for Windows, табличными процессорами EXCEL и Open Office 1.2, текстовыми редакторами и прочим программным обеспечением (см. табл. 9).

Таблица 9

Сведения об использовании в учебном процессе программного обеспечения ПЭВМ

№ п/п	Наименование дисциплины, преподаваемой в компьютерных классах	Используемое программное обеспечение
1	Модели физических процессов	Операционная система MS Windows 2007, MS Office 2007 (Excel, Access),
2	Технические и программн. Средства ПЭВМ	Операционная система MS Windows 2007, MS Office 2007 (Excel, Access, Internet), MS Progett, Конструктор тестов
3	Прикладное программное обеспечение ПЭВМ в инженерных расчетах	Операционная система MS Windows 2007, MS Office 2007 (Excel), Конструктор тестов
4	Математика	Операционная система MS Windows 2007, MS Office 2007 (Excel)
5	СУБД	Операционная система MS Windows 2007, MS Office 2007 (Excel), Конструктор тестов

6	Проектирование АСУ и САПР	Операционная система, MS Office 2007, FAR manager, Visual Fortran, Mic TeX, MS Small Basic, WinRAR, MS Windows Script Host, MS Office 2007 (Excel), Конструктор тестов, CorelDraf-13. Компас-8
7	Информатика	
9	Программирование	
10	Прикладное программирование	
11	Компьютерная графика	
12	Моделирование систем	
13	Планирование эксперимента	
14	Имитационное моделирование	

В качестве программно-информационного обеспечения в учебном процессе используются разработанные и доработанные на кафедрах электронные учебно-методические комплексы по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» в количестве 40, по специальности, по направлению бакалавриата 110800.62 «Агроинженерия» - 36.

Реализация разработанных программно-информационных версий возможна на 30 рабочих местах в Компьютерном классе и 3 компьютерных классах кафедр со свободным выходом в сеть Internet.

Вместе с тем необходимо продолжить работу по приобретению специализированных программных продуктов с учетом отраслевой принадлежности предприятий АПК, а также активизировать работу по созданию собственных электронных учебников для изучения основных дисциплин учебного плана специальностей и направлений подготовки.

10 Качество научно-исследовательской и научно-методической деятельности

Научно-исследовательская деятельность в ИЭ и УЭР АПК проводилась до 2010 г. в соответствии с программой фундаментальных исследований по научному обеспечению развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на 2006 – 2010 гг.:

09.02. Разработать новые наукоемкие электротехнологии и оборудование для эффективного энергетического обеспечения технологий производства сельскохозяйственной продукции и социально-бытовой сферы села.

09.02.02 Разработать ресурсоэнергосберегающие автоматизированные электротехнологии и электротехнологические процессы производства, первичной обработки и хранения продукции животноводства и овощеводства, освещения сельскохозяйственных помещений, адаптированные в перспективные технологии производства сельхозпродукции для различных регионов страны.

09.02.03 Разработать энергоэкономные технологии и оборудование для децентрализованного теплообеспечения животноводческих и птицеводческих предприятий и теплиц на базе новых способов и технологических средств нагрева, обогрева, облучения (воды, воздуха, растений, животных, почвы и т.д.).

09.02.05 Разработать эффективные технологии и комплекты оборудования преобразования солнечной, ветровой и гидравлической энергии в электрическую и тепловую энергию для использования в автономных и комбинированных системах энергообеспечения сельских объектов.

09.03.03 Разработать энергоэкономные технологии и оборудование для децентрализованного теплообеспечения животноводческих и птицеводческих предприятий и теплиц на базе новых способов и технологических средств нагрева, обогрева, облучения (воды, воздуха, растений, животных, почвы и т.д.).

С 2011 г. НИР выполняются в соответствии с координационным планом РАСХН раздел IX.03. Разработать научные основы и методы построения систем энергообеспечения, электротехнологий и технических средств нового поколения, видов топлива для эффективного ведения сельскохозяйственного производства и обеспечения социально-бытовой сферы села.

IX.03.03 Разработать высокоэффективные автоматизированные энерго-ресурсосберегающие технологии, системы и технические средства децентрализованного теплоэнергообеспечения производственных объектов животноводства и растениеводства на базе использования природного газа, биомассы, электроэнергии, твердого топлива и водоугольных смесей («Программа фундаментальных и приоритетных прикладных исследований по научному обеспечению развития АПК РФ на 2011 - 2015 гг.»).

05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве. Энерготехнологическое прогнозирование в технологических процессах АПК. Использование возобновляемых источников энергии для энергообеспечения сельскохозяйственных потребителей. Использование лучистой энергии в с.-х. производстве.

10.1 Научно-исследовательская работа (НИР) кафедр института энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК на 2011-2015 гг.

В рамках утвержденной темы научно-исследовательская работа кафедр ведется по направлениям, представленным в таблице 10.

Таблица 10

Направления НИР кафедр института энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК на 2011-2015 гг.

Кафедра	Приоритетное направление НИР	Исполнители
Электро-снабжение сельского хозяйства	<i>Направление:</i> Использование возобновляемых источников энергии для энергообеспечения с.-х. потребителей. <i>Тема:</i> Разработка и моделирование сельскохозяйственных энергетических установок с использованием возобновляемых источников энергии	Руководитель - к.т.н., доц. Бастрон А.В. Исполнители: к.т.н., доц. Чебодаев А.В., доц. Костюченко Л.П., доц. Михеева Н.Б. ст. преп. Судаев Е.М., асп. Дубов В.А., асп. Гайдаш Г.В.
Физики	<i>Направление:</i> Разработка научных механи-	Исполнители:

	ко-технологических основ создания техники новых поколений <i>Тема:</i> Экспериментальное и теоретическое исследование структуры и физических свойств новых материалов	к.т.н., доц. Наслузова О.И., к.ф.-м.н., доц. Серюкова И.В., к.ф.-м.н., доц. Сакаш И.Ю., к.ф.-м.н., доц. Богданов Е.В.
Физики	<i>Направление:</i> Новые технологии обучения и управления учебным процессом. <i>Тема 1:</i> Разработка лекционных курсов по общей физике с применением средств мультимедиа. <i>Тема 2:</i> Применение тестирования для контроля знаний студентов	Руководитель – к.ф.-м.н., доц. Серюкова И.В. Исполнители: к.ф.-м.н., доц. Сакаш Г.С., к.т.н., доц. Наслузова О.И., к.ф.-м.н., доц. Сакаш И.Ю.
Системо-энергетики	<i>Направление:</i> Новые технологии обучения и управления учебным процессом. <i>Тема:</i> Разработка учебно-методического комплекса по направлению подготовки 110800 Агроинженерия	Руководитель - к.т.н., доц. Бастрон Т.Н. Исполнители: к.т.н., доц. Шахматов С.Н., к.т.н. Заплетина А.В., к.т.н., доц. Долгих П.П., ст. преп. Кулаков Н.В. ст. преп. Колмаков Ю.В. ст. преп. Самойлов М.В., ст. преп. Ушкалов В.Ю.
Системо-энергетики	<i>Направление:</i> Разработка и исследование энергоэффективных установок и технологий для АПК	Руководитель - к.т.н., проф. Кунгс Я.А. Исполнители: к.т.н., доц. Шахматов С.Н., к.т.н., доц. Долгих П.П., ст. преп. Самойлов М.В.
Теоретических основ электротехники	<i>Тема:</i> Моделирование физико-технических процессов сельскохозяйственного производства	Руководитель - к.т.н., доц. Кожухов В.А. к.т.н. Семенов А.Ф., ст. преп. Себин А.В., ст. преп. Власова Л.Я.
Теоретических основ электротехники	<i>Тема:</i> Мониторинг качества электроэнергии в сетях АПК	к.т.н. Боярская Н.П., асп. Кабак А.Л., ст. преп. Себин А.В.

В институте осуществляется работа по хоздоговорной научно-исследовательской тематике. С 2009 по 2014 гг. кафедрами института на хоздоговорной основе было выполнено 15 научно-исследовательских работ, общим объемом финансирования 2531,438 тыс. руб. (табл. 11).

Таблица 11

Хоздоговорные научно-исследовательские работы института за 2009-2014 гг.

№ п/п	Наименование хоздоговорных работ	Научный руководитель	Заказчик	Объем финансирования, тыс. руб	Сроки исполнения
1	2	3	4	5	6
	«Заготовка семян хвойных пород деревьев и их подготовка к посеву» Участие в конкурсе на инновационные проекты грант "Молодые новаторы аграрной России",	Руководитель проекта - Шахматов С.Н. Аспирант Иванов Н.А., магистр Лемясов П.П.	"Молодые новаторы аграрной России". Молодежный фонд науки Красноярского края ,	50.000 рублей.	25.06.2010 25.12.2010
1	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 4 от 29 февраля 2012	ФГБУН Институт леса им. В.Н. Сукачева СО РАН	99,000	31.12.12
2	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 5 от 17 апреля 2012	Администрация Туруханского района	96,804	31.10.12
3	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 4 от 01 марта 2012	Администрация Туруханского района	96,804	30.09.12
4	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 09/06-12 от 09 июня 2012	Центр занятости Туруханского района	50,000	31.10.12
5	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 31 от 08 июня 2012	Управление культуры Администрации Туруханского района	96,804	31.10.12
6	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 29/20-12 от 29 марта 2012	ФГБОУ ВПО КрасГАУ	399,900	01.12.12
7	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 83/20-12 от 26 сентября 2012	ФГБОУ ВПО КрасГАУ	399,900	30.12.12
8	Договор с ООО ГАУ-Энергоаудит	Вразовский И.В. № 104/20-12 от 09 ноября 2012	ФГБОУ ВПО КрасГАУ	399,900	30.12.12
9	Аналитический мониторинг агроэкологического зонирования земель Восточной Сибири на примере Красноярского края. Раздел: Энергосберегающая фитосанитарная технология выращивания яровой	Василенко А.А.	Тематический план-задание ФГБОУ ВПО КрасГАУ по заказу Минсельхоза России на 2013 год.		

	пшеницы				
10	Энергетическое обследование / договор № 1-2013 от 15.01.2013 на проведение энергоаудита;	Кунгс Я.А., Ушкалов В.Ю.	ГНУ "Новосибирский филиал института леса СО РАН"	99,900	16.01–30.12.13
11	Энергетическое обследование / договор № 49/27-13 от 17 марта 2013 на проведение энергоаудита	Кунгс Я.А., Ушкалов В.Ю.	ФГБОУ ВПО "Красноярский государственный аграрный университет"	250,000	18.03–30.03.13
12	Энергетическое обследование / договор № 49/27-13 от 03 апреля 2013 на проведение энергоаудита	Кунгс Я.А. Ушкалов В.Ю.	ФГБОУ ВПО "Красноярский государственный аграрный университет"	250,000	03.04–30.12.13
	"Разработка конструкторской документации (эскизный проект) и изготовление экспериментальной установки СВЧ-модуля в составе технологической линии для проведения предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев	Шахматов С.Н. Аспирант Иванов А.Н. Магистр Горелов М.В.	Старт -2013 КРИТБИ (контракт №12106р/22898 от 25.07.2013).	1.000.000	25.07.2013 - 30.07.2014
13	Тема 130: Проведение научных исследований по диагностике уровня развития сельскохозяйственных территорий Красноярского края на основе мониторинга отраслей растениеводства и перерабатывающей промышленности. Пункт 130.3	Василенко А.А.	Тематический план-задание на выполнение научно-исследовательских работ ФГБОУ ВПО КрасГАУ по заказу Минсельхоза России за счет средств федерального бюджета на 2014 г.	36,426	2014
14	Повышения квалификации инженерных кадров по программе Управление энергосбережением и повышение энергетической эффективности предприятий (организаций)	Бастрон Т.Н. Руководитель программы международной и российской стажировок (5 слушателей) Обучение инженерных кадров (15 слушателей).	ИДПО КрасГАУ	150,00	Ноябрь 2014 г

10.2 Результатам научных исследований за 2009 – 2014 гг

По результатам научных исследований за 2009 – 2014 гг. сотрудниками кафедр института было получено 19 патентов на изобретения и 6 свидетельств на полезные модели (табл. 12).

Таблица 12

Патентная деятельность кафедр института за 2009 - 2014 гг.

№ п/п	Авторы	Выходные данные патента
Патенты на изобретения		
1	Андреев С.С. Павлов И.О. Себин А.В.	Патент РФ 2348145. Устройство для регулирования микроклимата в теплице. Опубл. 10.03.2009. Бюл. 7.
2	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Тюрнев В.В.	Патент РФ № 2362241. Полосно пропускающий фильтр. Опубл. 20.07.2009. Бюл. №20.
3	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Сержантов А.М.	Патент РФ № 2352032. Полосковый резонатор. Опубл. 10.04.2009. Бюл. № 10.
4	Василенко А.А.	Патент РФ № 2356215. Устройство для предпосевной обработки семян. Опубл. 20.12.2008. Бюл. № 15.
5	Бастрон А.В.	Патент РФ №2371641. Солнечная фотоэлектрическая станция. Опубл. 27.10.2009. Бюл. № 30.
6	Бастрон А.В.	Патент РФ №2382291. Водонагревательная установка. Опубл. 20.02.2010. Бюл. № 5.
7	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Сержантов А.М.	Патент РФ № 2381515. Датчик магнитного поля. Опубл. 10.02. 2010. Бюл. № 4.
8	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Сержантов А.М.	Патент РФ № 2390889. Полосковый фильтр. Опубл. 27.05.2010. Бюл. № 15.
9	Мещеряков А.В. Бастрон А.В. Цугленок Н.В. Халанская А.П. Цугленок Г.И.	Патент РФ № 2393662. Способ предпосевной обработки семян рапса электромагнитным полем сверхвысокой частоты. Опубл. 10.07.2010. Бюл. № 19.
10	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Сержантов А.М.	Патент РФ № 2395872. Микрополосковое защитное устройство. Опубл. 27.07.2010. Бюл. № 21.

	Говорун И.В.	
11	Беляев Б.А. Бальва Я.Ф. Лексиков А.А. Сержантов А.М. Сухин Ф.Г.	Патент РФ №2400874. Полосковый фильтр. Опубл. 27.09.2010. Бюл. № 27.
12	Беляев Б.А. Лексиков А.А. Сержантов А.М. Сухин Ф.Г. Изотов А.В.	Патент РФ № 2402121. Полосковый по- лосно-пропускающий фильтр. Опубл. 20.10.2010. Бюл. № 29.
13	Бастрон А.В. Костюченко Л.П. Коровайкин Н.В.	Патент РФ № 2464442. Способ электро- снабжения летней дойки от микроГЭС. Опубл. 20.10.2012. Бюл. № 29.
14	Цугленок Г.И. Зубова Р.А. Егоров А.П.	Патент РФ 2479184. Электротехно- логическая установка. Опубл. 20.04.2013. Бюл. № 11.
15	Бастрон А.В. Судаев Е.М.	Патент РФ № 2491482. Система солнечно- го горячего водоснабжения. Опубл. 27.08.2013. Бюл. № 24.
16	Цугленок Г.И. Зубова Р.А. Сергиенко А.В.	Патент РФ № 2488262. Электротехно- логическая установка. Опубл. 27.07.2013. Бюл. № 21.
17	Иванов А.Н. Шахматов С.Н. Лемясов П.П. Цугленок Н.В. Цугленок Г.И. Беляков А.А.	Патент РФ №2495555. Устройство для по- лучения семян шишек хвойных культур и их предпосевной обработки. Опубл. 20.10.2013. Бюл. № 29.
18	Иванов А.Н. Шахматов С.Н. Лемясов П.П. Цугленок Н.В. Цугленок Г.И. Беляков А.А.	Патент РФ 2498551. Устройство для СВЧ предпосевной и послеуборочной обработ- ки семян. Опубл. 20.11.2013. Бюл. № 32.
19	Бастрон А.В. Гайдаш Г.В. Урсегов В.Н.	Патент РФ №2530959. Солнечная фото- электрическая станция. Опубл. 20.10.2014. Бюл. № 29.
Патенты на полезную модель		
20	Кожухов В.А. Семенов А.Ф.	Патент РФ № 80308. Кольцевая система теплоснабжения. Опубл. 10.02.2009. Бюл. №4.
21	Кулаков Н.В.	Патент РФ № 83330. Измерительный стенд

	Самойлов М.В. Завей-Борода В.Р.	для снятия характеристик люминесцентных ламп. Оpubл. 27.05.2009. Бюл. № 15.
22	Кожухов В.А. Семенов А.Ф.	Патент РФ №94110. Аккумулятор тепла. Оpubл. 20.05.2010. Бюл. № 14.
23	Бастрон А.В. Сидоров А.В. Сидоров Я.В.	Патент РФ № 94121. Передвижная солнечная фотоэлектрическая станция-зонт. Оpubл. 20.05.2010. Бюл. № 14.
24	Беляев Б.А. Бобков Д.Ю. Лексиков А.А. Тюрнев В.В.	Патент РФ № 97867. Микрополосковый полосно-пропускающий фильтр. Оpubл. 20.09.2010. Бюл. № 26.
25	Бастрон А.В. Кабак А.Л.	Патент РФ № 126098. Потолочная инфракрасная система электрообогрева. Оpubл. 20.03.2013. Бюл. №8.

Итоги НИР преподавателей и аспирантов ИЭ и УЭР АПК находят свое прямое отражение в публикациях научных статей и тезисов, в выступлениях на научно-практических конференциях различного уровня.

Сотрудниками ИЭ и УЭР АПК установлены тесные научные и научно-методические связи с такими организациями, как University of Maribor (Словения), Монгольский сельскохозяйственный университет, ВИЭСХ, СибИМЭ, Институт систем энергетики им. Л.А. Мелентьева, институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Сибирский федеральный университет, Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, МГАУ, ТСХА, Кубанский ГАУ, Челябинская государственная агроинженерная академия, Иркутская государственная сельскохозяйственная академия, Алтайский государственный аграрный университет, Бурятская государственная сельскохозяйственная академия и др.

По итогам проведенных научных исследований сотрудниками кафедр и аспирантами с 2009 по 2014 гг. опубликовано по научно-исследовательской, научно-методической и воспитательной тематике 490 научных статей, в том числе в международных изданиях – 78, в реферируемых журналах – 105, в сборниках – 307 (табл. 13, рис. 18).

Таблица 13
Публикации сотрудников и аспирантов за 2009 – 2014 гг.

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	всего
1	3	4	5	6	7	8	9
Опубликовано статей, всего	87	108	89	76	77	53	490
в международных изданиях	11	14	7	5	19	22	78
в реферируемых журналах	20	29	12	16	17	11	105
в сборниках	56	65	70	55	41	20	307

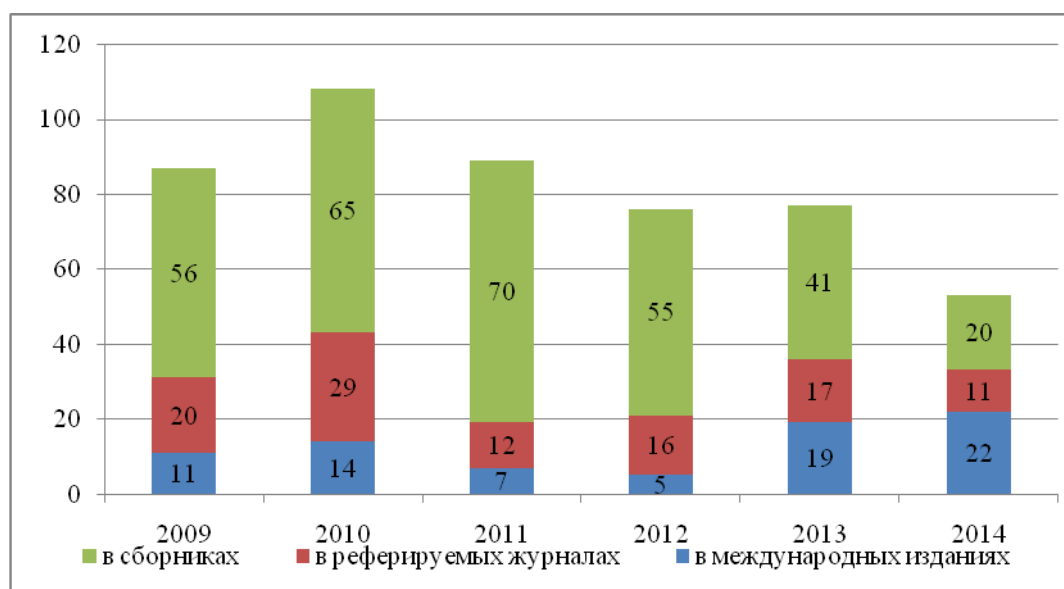


Рис. 18. Динамика публикаций за 2009-2014 гг.

В динамике общее количество опубликованных статей и тезисов за анализируемый период несколько снижается (в 1,9 раза в 2014 г. в сравнении с 2010 г.), что можно объяснить выходом двух кафедр из состава института: в конце 2011 г. вышла кафедра инженерной графики, а в конце 2012 г. вышла кафедра высшей и прикладной математики.

Участие преподавателей и сотрудников ИЭ и УЭР АПК в конференциях различного уровня с докладами за 2009 – 2014 гг. находится примерно на одном уровне, при этом наблюдается некоторое снижение в 2012 и 2014 гг. По отношению к показателям 2010 г., количество докладов в 2012 г. уменьшилось более чем в 1,8 раза. В сумме за отчетный период было сделано 143 выступления (табл. 14, рис. 18).

Таблица 14

Участие в конференциях и семинарах с докладом

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Всего
Докладов всего	46	50	34	33	47	41	251
в том числе: междуна- родные	9	12	4	5	14	14	58
всероссийские и пр.	15	27	18	14	11	17	102
стендовые доклады	4	0	2	1	7	0	14
семинары	18	11	10	13	15	10	77

Преподаватели института активно принимают участие в конференциях различного уровня как в крае, так и за его пределами. В течение 6 лет сотрудниками было подготовлено 58 докладов на международные конференции, 201 – на всероссийских, региональных и вузовских, 14 стендовых докладов с заочным участием.

В институте ежегодно работает межкафедральный научно-методический семинар, где преподаватели и аспиранты выступают с докладами по плану работы семинара. Также проводятся и внеплановые семинары

по заслушиванию научных работ соискателей и аспирантов из других ВУЗов страны.

В течение шести лет проведено более 60 межкафедральных научно-методических семинаров. Всего с 2009 по 2014 год сотрудники провели и (или) приняли участие в 17 семинарах, организованных сторонними организациями (рис. 19).

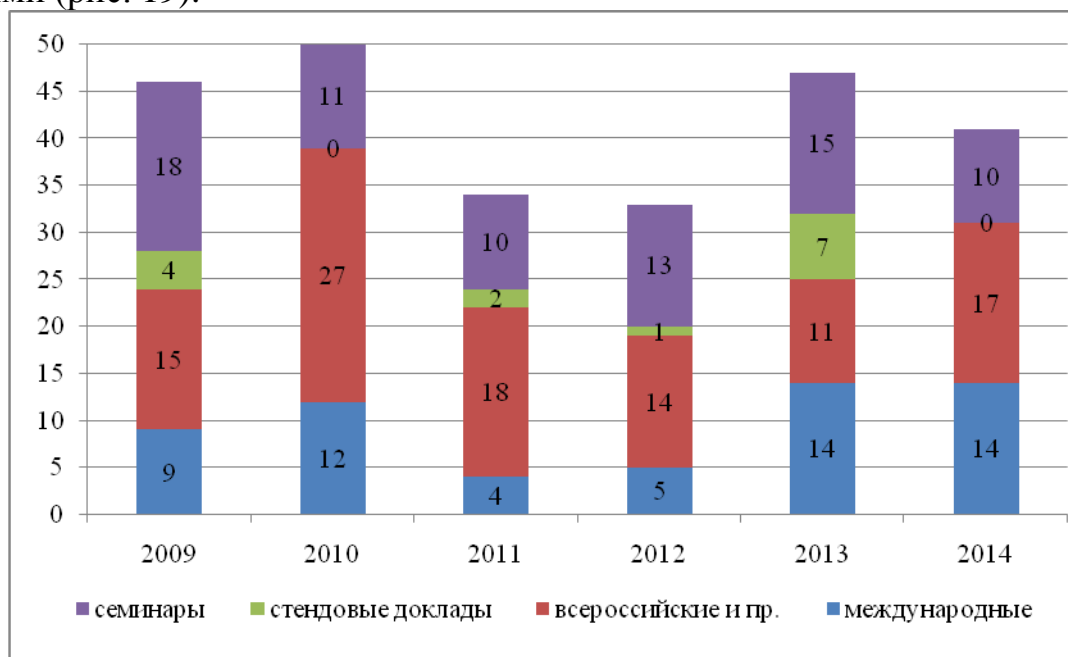


Рис. 19. Участие преподавателей в конференциях и (или) в семинарах с докладом за 2009 – 2014 гг.

Преподавателями института было получено 48 наград на выставках и конкурсах, а также нагрудных знаков, грамот и благодарственных писем.

За 2009-2014 годы в институте издано в общей сложности 92 наименования научной, учебной и учебно-методической литературы, в том числе 11 монографий, 26 учебников и учебных пособий, 31 электронный учебно-методический комплекс по дисциплинам института и 24 методических указания (табл. 15, рис. 19).

10.3 Издание научной, учебной и учебно-методической литературы за 2009-2014 гг.

Таблица 15

Издание научной, учебной и учебно-методической литературы в 2009-2014 гг.

№ п/п	Литература	Год						2014 г. в % к 2009 г.
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	0,25
1	Монографии	4	1	0	2	3	1	0,33
2	Учебники и учебные пособия	6	5	4	5	4	2	0,80
3	Электронные	10	5	1	0	7		1,00

	учебно-методические комплексы по дисциплине							8	
4	Методические указания	4	9	2	2	3	4		0,25

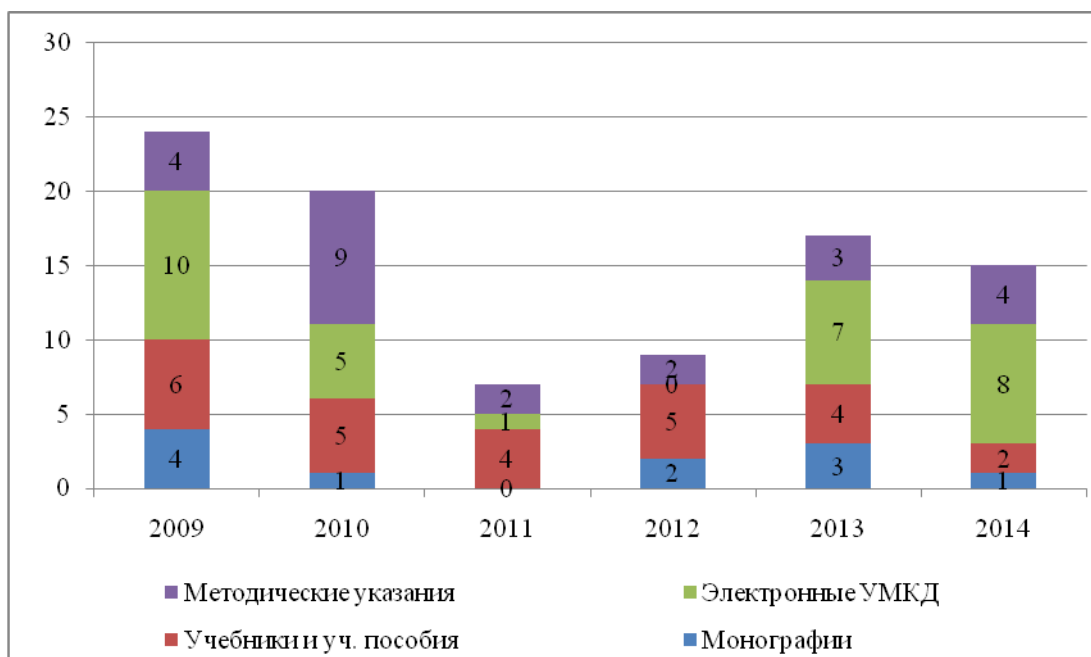


Рис. 20. Издание научной, учебной и учебно-методической литературы в 2009-2014 гг.

Таблица 16

Изданные монографии и учебные пособия за 2008 – 2014 гг.

№ п/п	Ф.И.О. (автор, соавтор)	Наименование издания	Объем, п.л.*	Тираж	Гриф (Сиб-РУМЦ, УМО, Минсельхоз РФ)	Издатель
Монографии						
1	Мисюль С.В.	Симметричные и рентгендифракционные исследования фазовых переходов в перовскитоподобных соединениях	2,5	100		Институт физики СО РАН IV кв. 2008
2	Сорокин Б.П., Александров К.С., Бурков С.И.	Эффективные пьезоэлектрические кристаллы для акустоэлектроники, пьезотехники и сенсоров. Т.2	27	2000		Новосибирск, изд. СО РАН IV кв. 2008

3	Архипкин В.Г., Гуняков В.А., Мысливец С.А., Зырянов В.Я., Ветров С.Я., Шабанов В.Ф.	Глава Спектры пропускания одномерных фотонных кристаллов с жидкокристаллическим дефектным слоем в книге «Оптическая спектроскопия и стандарты частоты»	3,0	2000		Томск 2009
4	Корниенко В.В.	Основы конструирования	11,25	500		КрасГАУ 2009
5	Бастрон А.В., Горелов В.П. и др.	Основы изобретательской работы	16,5	100		НГАВТ 2010
6	Бастрон А.В., Шерязов С.К., Цугленок Н.В.	Рациональное сочетание традиционных и возобновляемых источников энергии в системе энергоснабжения сельскохозяйственных потребителей	22,5	500		КрасГАУ 2012
7	Боярская Н.П., Довгун В.П., Кунге Я.А.	Проблемы компенсации высших гармоник в распределительных сетях агропромышленного комплекса	7,7	500		Краснояр. гос. аграр. ун-т 2012
8	Сакаш И.Ю.	Моделирование и прогнозирование параметров озонового слоя	6,625			Германия, LAP LAMBERT Academic Publishing is a trademark of: AV Akademiker Verlag GmbH & Co. KG 2013
9	Зяблицев А.А., Бастрон Т.Н., Дубровский В.А., Бастрон А.В., Александрова С.В., В.В. Бирюков	Энергия. Человек. Земля	2,5 п.л.	2500		Печатное агентство «ОПЕРА» 2013
10	Цугленок Н.В., Матюшев В.В.	Совершенствование управления инновационным развитием ФГБОУ ВПО «КрасГАУ»	5,6 п.л.	100		Краснояр. гос. аграр. ун-т 2013
Учебники и учебные пособия						
1	Бастрон А.В., Горелов В.П. и др.	Электроснабжение стационарных и мобильных	14,25	500		Новосибирск НГАВТ

		объектов				IV кв. 2008
2	Серюкова И.В., Сорокина Т.П., Сакаш Г.С., Кух- левская Т.О., Мисюль С.В.	ФИЗИКА. Механика, термодинамика, молеку- лярная физика, электри- чество и магнетизм	9,756	155	СибРУМЦ	КрасГАУ IV кв. 2008
3	Лагерь А.И.	Учебник «Инженерная графика» издание 5е.	22	7000		Высшая школа IV кв. 2008
4	Цугленок Н.В., Лагерь А.И., Манасян С.К.	Обеспечение графиче- ских работ по строи- тельному черчению	16	100	СибРУМЦ	КрасГАУ IV кв. 2008
5	Тимофеев С.А.	Технология конструкци- онных материалов и ма- териаловедение: элект- ротехнические мате- риалы: учеб. пособие	10,0	200	СибРУМЦ	КрасГАУ 2009
6	Мещеряков А.В.	Курсовое и дипломное проектирование по экс- плуатации электрообо- рудования	11,5	170	СибРУМЦ	КрасГАУ 2009
7	Бастрон А.В.	Практикум по подготов- ке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности	9,25	255	СибРУМЦ	КрасГАУ 2009
8	Сорокин Б.П., Серюкова И.В., Сорокина Т.П., Наслузова О.И., Чжан А.В., Барцева О.Д.	Электрические колеба- ния, оптика, квантовая природа излучения, атомная физика: лабо- рат. практикум	7,75	222	КрасГАУ	КрасГАУ 2009
9	Цугленок Н.В., Лагерь А.И., Манасян С.К., Демский Н.В.	Пособие для выполне- ния графических частей курсовых и дипломных проектов студентами инженерно-технических специальностей	10,25	114		КрасГАУ 2009
10	Цугленок Н.В.	Пособие для выполне- ния графических частей курсовых и дипломных проектов студентами инженерно-технических специальностей: учеб.	10,25	114 экз.		КрасГАУ 2009
11	Квашнина О.П., Попельницкая И.М., Сорокина Т.П.	Сельскохозяйственная радиология	11	100	СибРУМЦ	КрасГАУ 2010
12	Корниенко В. В.	Начертательная геомет- рия: сборник заданий с	6,5	350		КрасГАУ 2010

		примерами решений				
13	Корниенко В. В. Кузьмичёва М. Н.	Инженерная графика. Основы конструирования деталей машин	6,75	160	СибРУМЦ	КрасГАУ 2010
14	Первиненко Е. Н., Шпейт М. Ю.	Инженерная графика. Компьютерная графика: сборник заданий	5,0	135		КрасГАУ 2010
15	Корниенко В. В., Кузьмичёва М. Н.	Инженерная графика. Основы конструирования деталей машин	6,75	500	Минсельхоз РФ	КрасГАУ 2011
16	Корниенко В. В.	Начертательная геометрия. Теоретические основы чертёжа	8,25	122	КрасГАУ	КрасГАУ 2011
17	Первиненко Е. Н.	Компьютерная графика	5,0	135	КрасГАУ	КрасГАУ 2011
18	Бастрон А.В., Бастрон Т.Н., Заплетина А.В., Кунгс Я.А.	Энергосбережение	11,3	100	Гриф научно-методического совета КрасГАУ	КрасГАУ 2012
19	Костюченко Л.П.	Имитационное моделирование систем сельского электроснабжения в программе MATLAB	13,5	100	СибРУМЦ	КрасГАУ 2012
20	Силин Л.Ф.	Электрические машины: трансформаторы	7,75	116	Гриф научно-методического совета КрасГАУ	КрасГАУ 2012
21	Бастрон Т.Н., Бастрон А.В., Заплетина А.В., Кунгс Я.А.	Энергосбережение	11,25	120	СибРУМЦ	КрасГАУ 2012
22	Шушерина О.А., Чжан А.В., Сакаш И.Ю., Шилин Б.И.	Математика. Учебное пособие	15,0		Гриф УМО	Красноярский институт экономики, НОУ ВПО Санкт-Петербургский ун-т управления и экономики 2013
23	Серюкова И.В., Наслузова О.И., Гурова Н.Н., Богданов Е.В.	«Пособие по самостоятельной подготовке к интернет-экзамену по физике»	8,25	135	КрасГАУ	КрасГАУ 2013
24	Костюченко Л.П.	Специальные вопросы	6,5	100	Гриф	КрасГАУ

		электроснабжения			научно-методического совета КрасГАУ	2013
25	Бастрон А.В. Коровайкин Н.В. Костюченко Л.П. Михеева Н.Б. Чебодаев А.В.	Практикум по применению гидроветроэнергетических установок в сельском хозяйстве: учеб. пособие. – 2-е изд., перераб. и доп.	13,0	127	Гриф УМО вузов РФ по агроинженерному образованию	КрасГАУ 2014
26	Серюкова И.В., Наслузова О.И., Сакаш Г.С., Сакаш И.Ю., Богданов Е.В., Чичикова Т.О.	«Механика, молекулярная физика». Изд. 2	12,25	120	Гриф УМО вузов РФ по агроинженерному образованию	КрасГАУ 2014

10.4 Научно-исследовательская работа студентов

Студенты в рамках договорных отношений сельхозпредприятий и университета выполняют тематический комплекс учебной и научно-исследовательской деятельности на каждом курсе обучения при подготовке курсовых работ и проектов, занятий в СНО кафедр института, прохождении производственных практик и разработке выпускных квалификационных работ. Проблематика исследований определяется выпускающей кафедрой.

Доминирующими формами организации научно-исследовательской работы студентов являются студенческие научные кружки, созданные при каждой кафедре и осуществляющие свою деятельность в рамках утвержденной программы и индивидуальных научно-исследовательских планов. Темы научных исследований кружков разрабатываются в соответствии с приоритетными направлениями каждой кафедры.

Результатом их работы становится: участие студентов в научно-практических конференциях и олимпиадах различного уровня, выставках и конкурсах научных работ, выполнение курсовых работ и проектов, а также дипломных работ.

Многолетние научно-практические исследования студенты применяют при подготовке выпускных квалификационных работ. Итогом этого становится внедрение результатов исследований в хозяйственную практику деятельности аграрного предприятия, а также получение рекомендаций для поступления в аспирантуру.

За анализируемый период студентами института в общей сложности опубликовано 166 статей, в том числе 16 на международных конференциях и

150 статьи на всероссийских, межрегиональных, региональных, вузовских, конференциях и олимпиадах (табл. 17 рис. 21).

Таблица 17

Динамика публикаций студентов

№ п/п	Публикации	Год						Всего
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Научные публ-ции, всего	28	24	26	25	43	20	166
2	Участие в конференциях, всего, в т.ч.:							
	- международных	0	0	0	0	13	3	16
3	- всероссийских, региональных и вузовских	28	24	26	25	30	17	150

Руководство НИРС в 2009-2014 гг.

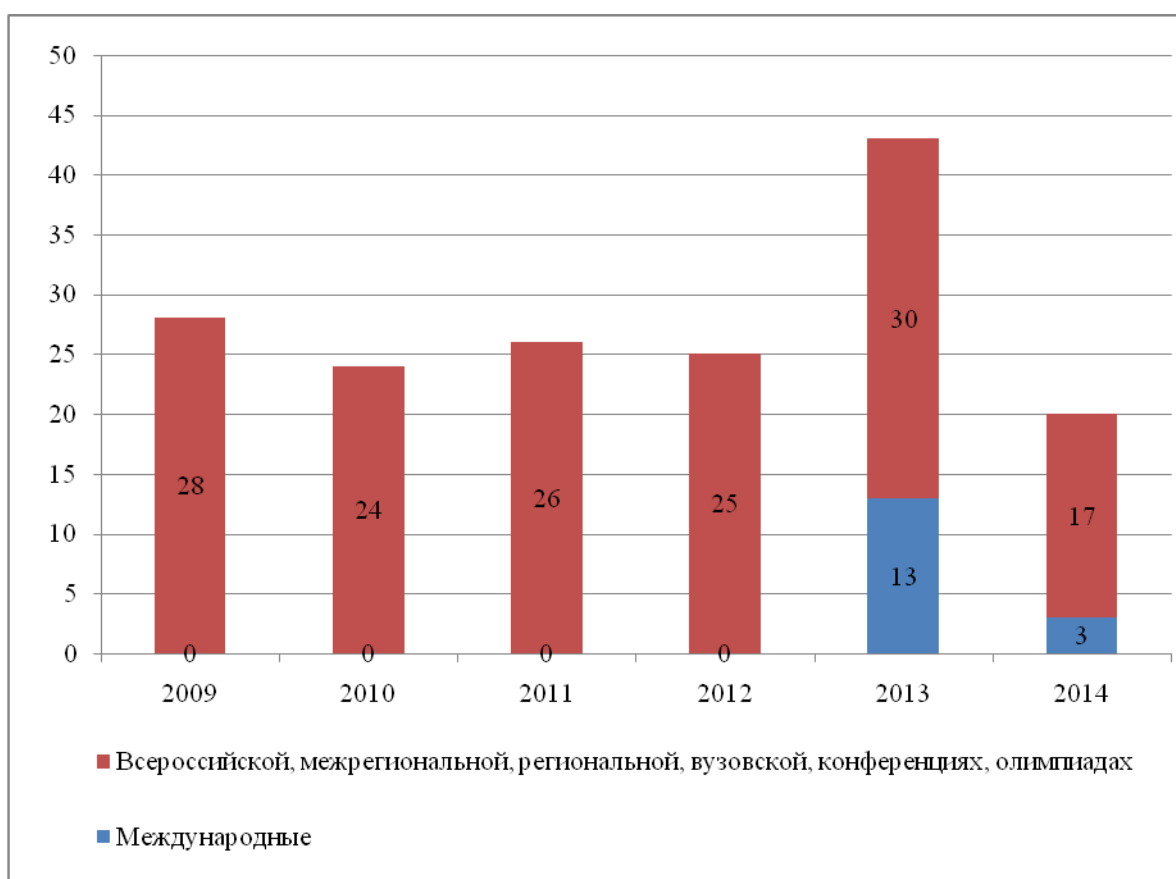


Рис. 22 - Руководство НИРС в 2009-2014 г.г.

Организация научных конференций, олимпиад, летних научных школ
в 2009-2014 гг.

№ п/п	Показатель	Год					
		2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	Организация научных конференций, олимпиад, летних научных школ	5	6	6	5	6	4

Результативность НИРС института отражает количество занятых призовых мест, полученных наград, премий и стипендий. По результатам участия в грантах, олимпиадах, конференциях, конкурсах с 2009 по 2014 гг. студентами института получена 71 награда (рис. 5).

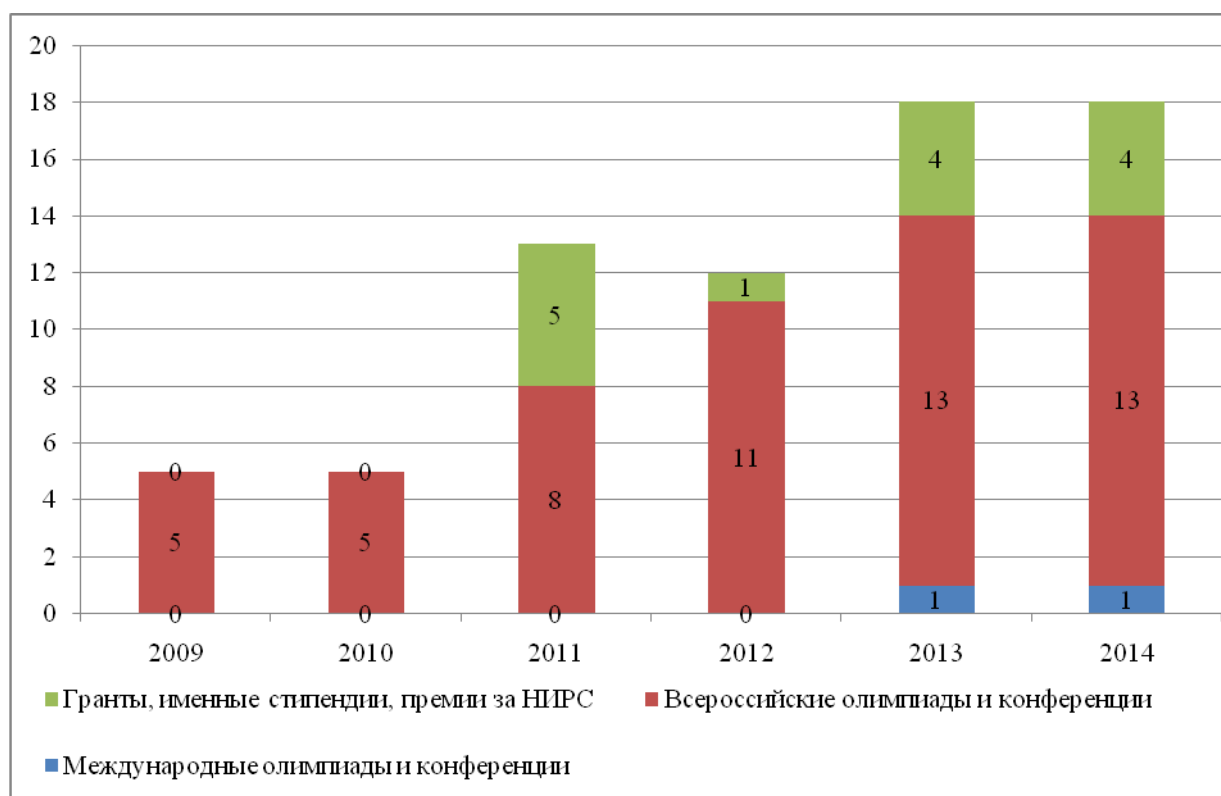


Рис. 22. Награды студентов (аспирантов) в 2009-2014 гг.

10.5 Результативность работы аспирантуры

Развитие научного потенциала института связано с высоким уровнем аспирантской подготовки.

За анализируемый период количество аспирантов и соискателей, обучающихся на кафедрах, института по сравнению с 2009 годом увеличилось в 1,2 раза и в настоящее время составляет 23 человека (табл. 10, рис. 6).

Таблица 19

Количество аспирантов и соискателей ИЭ и УЭР АПК по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве» в период с 2009 по 2014 гг.

Год	2009	2010	2011	2012	2013	2014
очная форма обучения	16	15	13	16	18	17
заочная форма обучения	3	2	2	4	5	6

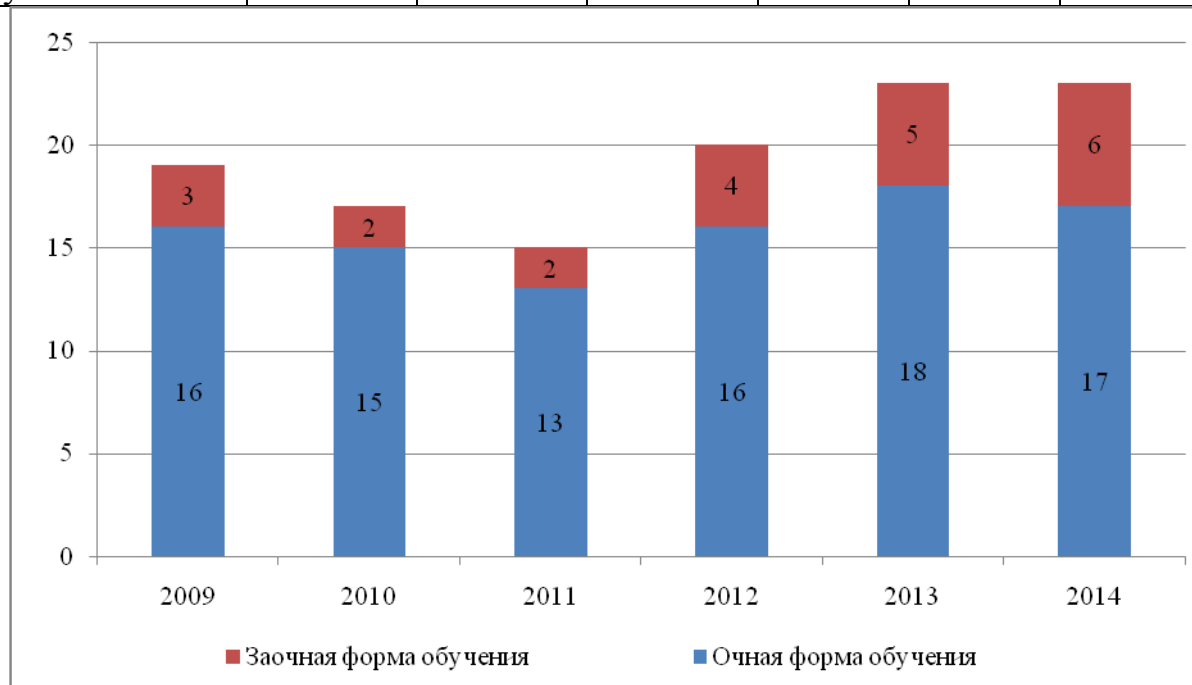


Рис.23. Количество аспирантов и соискателей в 2009-2014 гг.

Подготовка аспирантов института осуществляется в рамках открытой аспирантуры очной и заочной форм обучения по трем научным школам в рамках специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве»:

Подготовкой занимаются 10 научных руководителей:

- д.т.н., профессор Цугленок Н.В.,
- д.т.н., профессор Цугленок Г.И.,
- к.т.н., профессор Кунгс Я.А.,
- к.т.н., доцент Шахматов С.Н.,
- к.т.н., доцент Бастрон А.В.,
- к.т.н., доцент Бастрон Т.Н.,
- к.т.н., доцент Долгих П.П.,
- к.т.н., доцент Чебодаев А.В.,
- к.т.н., доцент Кожухов В.А.,
- к.т.н., доцент Боярская Н.П.

Под их руководством в настоящее время кандидатские диссертации готовят 12 аспирантов и соискателей.

В целом за 2009-2014 гг. сотрудниками ИЭ и УЭР АПК подготовлено и защищено восемь кандидатских и одна докторская диссертация, что существенно повысило уровень острепенности ППС

Таблица 20

Динамика защит кандидатских и докторских диссертаций

Год	ФИО	Вид (кандидат- ская/ докторская)	Специ- альность	Сотрудник КрасГАУ	Обучение в аспиранту- ре Крас- ГАУ	Срок защиты
2008	Егорушкин И.О	кандидатская	05.20.02	сотрудник	аспирант	В срок
2008	Лапицкий А.Г.	кандидатская	05.20.02	нет	аспирант	В срок
2009	Василенко А.В.	кандидатская	03.00.16	сотрудник	аспирант	>1 года
2009	Дмитриенко Е.Н.	кандидатская	05.20.01	сотрудник	аспирант	<1 года
2009	Жуль Е.Г	кандидатская	03.00.16	нет	аспирант	В срок
2009	Мисюль С.В.	докторская	01.04.07	сотрудник		
2009	Туркин А.А.	кандидатская	05.20.01	сотрудник	аспирант	В срок
2011	Семенов А.Ф.	кандидатская	05.20.02	сотрудник	аспирант	>1 года
2010	Василенко А.А.	кандидатская	05.20.01	сотрудник	аспирант	>1 года
2010	Толмашова О.Г.	кандидатская	05.20.01	сотрудник	аспирант	<1 года
2012	Боярская Н.П.	кандидатская	05.14.02	сотрудник	нет	
2012	Заплетина А.В.	кандидатская	05.20.02	сотрудник	аспирант	>1 года
2012	Судаев Е.М.	кандидатская	05.20.02	нет	аспирант	>1 года
2012	Чирухина Н.М.	кандидатская	05.20.02	сотрудник	аспирант	>1 года

Некоторые из защищенных диссертаций:

1. Мисюль С.В. Докторская, по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, совет Д.003.055.02 Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск, на тему «Симметричные и рентгенодифракционные исследования фазовых переходов в перовскитоподобных соединениях», 6 ноября 2009г.

2. Бальва Я.Ф. руководитель Беляев Б.А. Кандидатская, по специальности 01.04.03 – радиоп физика, совет Д.003.055.02 Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, г. Красноярск, на тему «Исследование частотных зависимостей коэффициентов связи полосковых резонаторов на подвешенной подложке», 15 октября 2010 г.

3. Василенко А.А., руководитель Цугленок Г.И. Кандидатская, по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», совет ДМ 220.037.01 при ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, на тему «Обоснование режимов обеззараживания семян ячменя пивоваренного энергией ЭМП СВЧ», 21 декабря 2010 г.

4. Толмашова О.Г., руководитель Цугленок Н.В. Кандидатская, по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сель-

ском хозяйстве», совет ДМ 220.037.01 при ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, на тему «Обоснование режимов предпосевной термической обработки семян пайзы СВЧ-энергией», 21 декабря 2010 г.

5. Судаев Е.М., руководитель Бастрон А.В. Кандидатская, по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», совет ДМ 220.037.01 при ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, на тему «Повышение эффективности систем солнечного горячего водоснабжения сельских бытовых потребителей в условиях Сибири», 29 мая 2012 г.

6. Заплетина А.В., руководитель Цугленок Г.И. Кандидатская, по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», совет ДМ 220.037.01 при ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, на тему «Исследование влияния режимных параметров СВЧ-поля на качественные показатели семян гречихи», 29 мая 2012 г.

7. Чирухина Н.М., руководитель Бастрон Т.Н.. Кандидатская, по специальности 05.20.02 «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», совет ДМ 220.037.01 при ФГБОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет» по адресу: 660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90, на тему «Исследование и разработка энергосберегающих режимов электрокалориферной сушки зерна для крестьянско-фермерских хозяйств», 29 мая 2012 г.

8. Салтыков М.Ю. руководитель Барцев С.И. Кандидатская, по специальности 03.01.02 «физико-математические науки», совет Д.003.007.01 ИБФ СО РАН, г. Красноярск, на тему «Применение моделей гибкого метаболизма в описании динамики экосистем», 18 сентября 2012 г.

Результаты деятельности научных школ за 2009-2014 гг. представлены в таблице 23.

Результаты научно исследовательской и научно методической работы за 2009-2014 гг внедряются в учебно-воспитательный процесс и производство. Преподавателями института внедрено в учебно-воспитательный процесс 31 разработка, в производство 10 разработок (табл. 21, 22). Ведущие преподаватели являются экспертами различных экспертных комиссий.

Таблица 21

Научные школы института энергетики и управления энергетическими ресурсами АПК

№ п/п	Наименование научной школы	Руководитель научной школы	Научные направления	Результаты деятельности школы	Год					
					2009	2010	2011	2012	2013	2014
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Энерготехнологическое прогнозирование в технологических процессах АПК.	<i>д.т.н., проф. Цугленок Н.В.</i> <i>д.т.н., проф. Цугленок Г.И.</i>	05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.	Кол-во защ. диссертаций: кандидатских	2	0	1	0	0	0
				докторских	1	0	0	0	0	0
				Кол-во изд. монографий	1	1	0	0	0	1
				Кол-во статей в реф. журн.	2	2	4	7	3	4
				Получено патентов	0	0	0	0	0	0
2	Использование возобновляемых источников энергии для энергообеспечения с.-х. потребителей	<i>д.т.н., проф. Цугленок Н.В.</i> <i>к.т.н., доц. Бастрон А.В.</i>	05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	Кол-во защ. диссертаций: кандидатских	0	0	0	1	0	0
				докторских	0	0	0	0	0	0
				Кол-во изд. монографий	0	0	0	1	1	0
				Кол-во статей в реф. журн.	3	2	1	5	2	2
				Получено патентов	3	2	0	1	4	1
3	Использование лучистой энергии в с.-х. производстве	<i>д.т.н., проф. Цугленок Н.В.</i> <i>к.т.н., проф. Кунгс Я.А.</i>	05.20.02 Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве	Кол-во защ. диссертаций: кандидатских	0	0	0	2	0	0
				докторских	0	0	0	0	0	0
				Кол-во изд. монографий	0	0	0	1	2	0
				Кол-во статей в реф. журн.	3	3	0	5	10	5

				Получено патентов	3	3	0	1	2	3
--	--	--	--	-------------------	---	---	---	---	---	---

Таблица 22

Внедрение научных разработок в учебный процесс, производство за 2009 – 2014 гг.

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование разработок	№ акта внедрения или акта выполненных работ
3.1 Внедрено в учебно-воспитательный процесс			
1	Бастрон А.В., Мещеряков А.В., Цугленок Н.В.	СВЧ-установка по предпосевной обработке семян по патенту РФ на изобретение № 2311002 «Устройство для термической обработки сыпучих диэлектрических материалов» (авторы Бастрон А.В., Цугленок Н.В. и др.) в октябре 2009 г. внедрена в учебный процесс по дисциплине «Принципы инженерного творчества»	
2	Бастрон А.В. Цугленок Н.В. Цугленок Г.И. Халанская А.П.	Способ предпосевной обработки семян рапса по патенту РФ на изобретение № 2393662 «Способ предпосевной обработки семян рапса электромагнитным полем сверхвысокой частоты» (авторы Бастрон А.В., Цугленок Н.В. и др.) в мае 2010 г. внедрен в учебный процесс по дисциплине «Принципы инженерного творчества»	
3	Бастрон А.В.	Солнечная водонагревательная установка по патенту РФ на изобретение № 2382291 «Водонагревательная установка» (автор Бастрон А.В.) в мае 2010 года внедрена в учебный процесс по дисциплине «Энергообеспечение сельскохозяйственных потребителей с использованием возобновляемых источников энергии»	
4	Бастрон А.В. Судаев Е.М.	Результаты научно-исследовательской работы «Горячее водоснабжение сельских жилых домов от гелиоустановок в условиях Красноярского края, республик Хакасия и Тыва» внедрены в учебный процесс при подготовке магистрантов по направлению 110300.68 «Агроинженерия» по профессионально-образовательной программе «Энергообеспечение сельского хозяйства» в ФГОУ ВПО «Красноярский государственный аграрный университет»	Акт КрасГАУ
5	Заплетина А.В.	Внедрение установки ПОС в дисциплину Электротехнология для студентов обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия»	Акт КрасГАУ ИЭУЭРАПК
6	Чирухина Н.М.	Энергосберегающие режимы сушки зерна активным вентилированием внедрены в дисциплину «Теплоэнергетические установки и системы», материалы ис-	10.04.12

		пользовались при защите магистерских диссертаций	
7	Самойлов М.В., Долгих П.П.	Изготовление действующего опытного образца установки (фитотрон) для выращивания растений в контролируемых условиях	Акт КрасГАУ №5 от 14.11.13
8	Заплетина А.В. Бастрон Т.Н.	Разработка ООП, внедрение электронного тестирования в ИГА бакалавров.	Акт от 14.11.2014
3.2 Внедрено в производство			
1	Корниенко В.В.	Пакет прикладных программ для определения оптимальных параметров балки стрелы и рукояти комбинированного гидроманипулятора погрузчика	Справка о внедрении ОАО «ПО «КЗК» от 12.08.09
2	Корниенко В.В.	Комплект рабочей документации на модернизацию устройства обжима накопителей РВД	Справка ООО «Подъемные машины» от 22.07.09
3	Корниенко В.В.	Комплект рабочих чертежей для производственного изготовления вала нагнетателя в виде многозаходного геликоида глобоидной формы.	Справка кафедры ТКММ СибГТУ от 30.05.10.
4	Корниенко В.В.	Разработка комплекта конструкторской документации на металлоконструкции энергосберегающих установок	Справка филиала холдинга «Подъемные машины»
5	Бастрон А.В. Судаев Е.М.	<p style="text-align: center;">ООО «СВС-Красноярск»:</p> <p>1. Предложение по совершенствованию конструкции солнечной водонагревательной установки НМ-16x18/58 (согласно информационного листка РО-СИНФОРМРЕСУРСа «29-003-11 «Система солнечного горячего водоснабжения с вакуумированным трубчатый солнечным коллектором»).</p> <p>2. Комплекс компьютерных программ по расчету гелиоресурсов места установки солнечного водонагревателя, энергетических характеристик и технико-экономических показателей систем солнечного горячего водоснабжения (свидетельства о регистрации программы для ЭВМ: №2006611289 «Квазипериодическая модель суммарной солнечной радиации», №2009612202 «Квазипериодическая модель поля средней температуры воздуха» и др.).</p> <p>3. Предложения по конструкции системы солнечного горячего водоснабжения (согласно патента на изобретение РФ №2319910 «Двухконтурная система солнечного горячего водоснабжения»).</p>	Акт ООО «СВС-Красноярск» от 15.11.2011
6	Бастрон А.В. Коровайкин Н.В.	<p style="text-align: center;">«МРСК Сибири»:</p> <p>1. Схемные решения по электроснабжению удаленных потребителей от микроГЭС мощностью от 2 до 30 кВт с ортогональной гидротурбиной.</p> <p>2. Имитационные компьютерные модели, выполненные в программе</p>	Акт «МРСК Сибири»

		<p>MATLAB-Simulink: электроснабжения отдельного электроприемника от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 2 кВт; электроснабжения отдельного электроприемника от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 10 кВт; электроснабжения летней дойки от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 25 кВт; электроснабжения отдельного сельского дома от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 25 кВт; электроснабжения поселка сельских жилых домов от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 30 кВт.</p> <p>3. Научно обоснованные рациональные режимы систем электроснабжения удаленных потребителей от микроГЭС мощностью от 2 до 30 кВт с ортогональной гидротурбиной.</p> <p>4. Технические решения по компенсации реактивной мощности двигательной нагрузки при электроснабжении летней дойки от микроГЭС с ортогональной гидротурбиной мощностью 25 кВт.</p>	
7	Заплетина А.В.	Внедрение технологии и установки ПОС гречихи в ГСХУ «Учебное хозяйство Миндерлинское»	
8	Чирухина Н.М.	ГСХУ «Учебно-опытное хозяйство Миндерлинское. Проводилась послеуборочная обработка зерна по разработанным режимам	10.04.12
9	Чирухина Н.М.	Внедрение ЭСВ в ИП Чернова В.П.	26.09.11
10	Василенко А.А.	Предпосевная обработка семян зерновых культур (пшеница, ячмень) ЭМПСВЧ на СВЧ-установке (200 кг.)	Май 2014
3.3 Участие в группе государственных экспертов			
1	Долгих П.П. Бастрон Т.Н. Чебодаев А.В. Костюченко Л.П.	Экспертиза научных исследований. II этап Всероссийского конкурса на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых ученых высших учебных заведений (технические науки)	Апрель 2012
2	Кунгс Я.А.	Эксперт Сиб РУМЦ	
3	Кунгс Я.А.	Федеральный эксперт науки и техники Министерства промышленности и технологий	
4	Кунгс Я.А.	Резидент Сколково	

Таблица 23

Внедрение научно-методических разработок в учебный процесс за 2009 – 2014 гг.

№ п/п	Ф.И.О.	Наименование разработок	№ акта внедрения или акта выполненных работ
3.1 Внедрено в учебно-воспитательный процесс			
1	Серюкова И.В.	Постоянное магнитное поле [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ № 20110511
2	Серюкова И.В.	Электростатика, постоянный ток [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ № 20110510
3	Серюкова И.В.	Термодинамика, процессы переноса», [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110509
4	Серюкова И.В.	Основы физики макроскопических систем [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110508
5	Серюкова И.В.	Колебания [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110503
6	Серюкова И.В.	Физические основы механики. Динамика [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №201105403
7	Серюкова И.В.	Физические основы механики (работа, энергия, импульс) [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110501
8	Серюкова И.В.	Предмет физики. Физические основы механики [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №201105402
9	Серюкова И.В.	Волны [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110504
10	Серюкова И.В.	Физические основы механики (вращательное движение) [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ №20110502
11	Серюкова И.В.	Электромагнитная индукция: лекция 11	Сертификат НИИ АМиМ
12	Серюкова И.В.	Электромагнитное поле: лекция 12	Сертификат НИИ АМиМ
13	Серюкова И.В.	Корпускулярные свойства электромагнитного излучения: лекция 13	Сертификат НИИ

			АМиМ
14	Серюкова И.В.	Волновые свойства электромагнитного излучения: лекция 14	Сертификат НИИ АМиМ
15	Серюкова И.В.	Свойства атомного ядра: лекция 15	Сертификат НИИ АМиМ
16	Серюкова И.В.	Элементарные частицы: лекция 16	Сертификат НИИ АМиМ
17	Бастрон А.В.	Патентное право. Лекция №1 по дисциплине «Принципы инженерного творчества» [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ
18	Бастрон А.В.	Проведение и оформление патентного поиска. Лекция №2 по дисциплине «Принципы инженерного творчества» [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ
19	Бастрон А.В.	Законы развития технических систем. Лекция №3 по дисциплине «Принципы инженерного творчества» [мультимедиа]	Сертификат НИИ АМиМ
20	Бастрон А.В.	Электронный курс дисциплины «Энергообеспечение с использованием ВИЭ» на платформе LMS Moodle (на сайте http://moodle.kgau.ru)	
21	Костюченко Л.П.	Электронный курс дисциплины «Электроснабжение» на платформе LMS Moodle (на сайте http://moodle.kgau.ru)	
22	Костюченко Л.П.	Электронный курс дисциплины «Специальные вопросы электроснабжения» на платформе LMS Moodle (на сайте http://moodle.kgau.ru)	

10.6 Участие преподавателей, аспирантов и студентов в грантовой деятельности за 2009-2014 уч. годы

Аспирант Иванов Н.А., магистр Лемясов П.П. Руководитель проекта - Шахматов С.Н. Участие в конкурсе на инновационные проекты грант "Молодые новаторы аграрной России", 2010 «Заготовка семян хвойных пород деревьев и их подготовка к посеву» контракт № от 25.01.2010). на 50.000 рублей.

Бастрон Т.Н., Шахматов С.Н., Цугленок Н.В., Вразовский И.В. Участие в конкурсе инновационных проектов Старт - 2012 «Разработка многофункциональной технологической линии с СВЧ-модулем для обработки продукции растениеводства АПК»

Руководитель проекта -Шахматов С.Н. Исполнители аспирант Лемясов П.П., магистр Горелов М.В. Участие в конкурсе на инновационные проекты Умник- 2012 «Разработка технологической линии подготовки семян к посеву хвойных деревьев. Сертификат участника «Селигер»

Шахматов С.Н., Кунгс Я.А., Бастрон А.В., Бастрон Т.Н. Участие в разработке платформы Красноярского края «Организация инновационных технологий в энергообеспечении предприятий АПК края»

Бастрон А.В., Костюченко Л.П. Моделирование режимов работы систем электроснабжения в программе MATLAB [Инновационный проект] КРИТБИ №30-П от 28.01.2013

Бастрон А.В. Участие в конкурсе студенческих проектов по заказу муниципальных образований Красноярского края (Бирилюсский район), проводимого Министерством образования и науки Красноярского края [Инновационный проект]

Флёров И.Н. Богданов Е.В. «Теплофизические и структурные аспекты фазовых переходов в ферроиках и мультиферроиках со фторными и фторкислородными октаэдрическими анионами» Российский Фонд Фундаментальных Исследований.

Старт -2013 КРИТБИ Проект "Разработка конструкторской документации (эскизный проект) и изготовление экспериментальной установки СВЧ-модуля в составе технологической линии для проведения предпосевной обработки семян хвойных пород деревьев." (контракт №12106р/22898 от 25.07.2013). на 1.000.000 рублей.

Умник-2013 Проект - Горобцов Е.И., Брага М.А., «Разработка энергосберегающей технологии и установки для сушки фруктов и овощей» Руководитель С.Н. Шахматов.

«Инновационный прорыв 2014» имени академика Л.В.Киренского. Разработка инновационного проекта студентами Джураев И.И., Брага М.А. «Разработка энергосберегающей и экологически чистой технологии сушки фруктов. Руководитель С.Н. Шахматов.

Руководитель Шахматов С.Н. «Изготовление опытного образца экспериментальной установки для обработки семян хвойных пород деревьев перед посевом и сушки шишек для получения семян».(На заводе КрОЗ г. Красноярск в августе 2014 г. изготовлен опытный образец экспериментальной установки для обработки семян хвойных пород деревьев общей стоимостью 210 тыс. рублей.

Руководитель проекта Шахматов С.Н. Внедрение в производство инновацион-

ного проекта «Экологически чистая предпосевная обработка семян в ЭМПСВЧ» в Учхозе «Миндерлинское» Сухобузимского района.

Совместные гранты с другими вузами и научными институтами г.Красноярска, выполняемые преподавателями кафедры физики:

1. Синтез, экспериментальные и теоретические исследования наноструктурированных сегнетоэлектрических, сегнетоэластических и релаксорных материалов, перспективных для микро- и наноэлектроники. Подготовка кадров высшей квалификации. // НШ-1011.2008.2 (2008-2010)

2. Влияние катионного замещения на механизм и природу фазовых переходов в оксифторидах, содержащих октаэдрические анионы // РФФИ 09-02-00062-а (2009 - 2011)

3. Калорические и термические эффекты и свойства и их связь с фазовыми переходами в сегнетоэластиках, сегнетоэлектриках, ферромагнетиках и мультиферроиках // РФФИ 09-02-98001-р_сибирь_a (2009 - 2010)

4. Программа ОФН РАН. Проект 2.5.1 «Твердые растворы окисных перовскитоподобных соединений с различной степенью композиционного упорядочения на наноуровне: локальная структура, термодинамические свойства и сегнетоэлектрическая неустойчивость» (2009 – 2011 гг.)

5. Междисциплинарный интеграционный проект СО РАН № 28 «Новые полифункциональные фторидные, оксифторидные и оксидные кристаллические материалы» (2009 – 2011 гг.)

6. научный грант РФФИ № 10-08-00418 «Изучения природы и микроскопического механизма фазовых переходов и равновесий в конденсированных средах. Развитие теории и методов изучения процессов модификации и структуры, и свойств модифицированных материалов» в 2010-2012 гг совместно с сотрудниками СибГТУ

7. Исследование структурного упорядочения в оксифторидах вольфрама и молибдена методами колебательной спектроскопии. // РФФИ 11-02-98002-р_сибирь_a (2011 - 2012)

8. Теплофизические и структурные аспекты фазовых переходов в ферроиках и мультиферроиках со фторными и фторкислородными октаэдрическими анионами // РФФИ 12-02-00056-а (2012-2014)

9. Функциональные ацентричные материалы пьезо-, сегнето-, пироэлектрики и мультиферроики (кристаллы, керамики, пленки и наноструктуры) // НШ-4645.2010.2 (2010-2012)

10. Поиск, экспериментальные и теоретические исследования функциональных пьезо-, сегнето-, пироэлектриков и мультиферроиков (кристаллы, керамики, пленки и наноструктуры) // НШ-4828.2012.2 (2012-2014)

11. Программа ОФН РАН. Проект 2.5.2 «Новые фториды и оксифториды с разупорядоченными на наноуровне анионными полиэдрами с различной координацией: структура, термодинамические, оптические свойства и фазовые переходы» (2012 – 2014 гг.)

10.7 Международная деятельность сотрудников института энергетики

Участие сотрудника кафедры ТОЭ доцента Мельникова Е.С. в двух конференциях:

- в III региональной научно-практической конференции студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава аграрных вузов Сибирского федерального округа на иностранных языках «Современные технологии в сфере сельскохозяйственного производства и образования». Она проводилась в «Кемеровском государственном сельскохозяйственном Институте» 19 апреля 2012 года на английском языке. Название доклада: «Barriers in a foreign language communication».

• На конференции в КрасГАУ 23 апреля 2012 г. выступил на секции «Круглый стол» с докладом «Барьеры в коммуникации на иностранном языке».

• Проводились лекционные, практические занятия, руководство выполнением курсовой работы по автоматике с использованием английского языка для студентов специальности 110302.65 (электрификация с.х.), 110301.65 (механизация с.х.) и 110304.65 (технология обслуживания и ремонта машин АПК). Соотношение русского и английского языков составляло 90:10.

• Кафедра распространяла учебно-методическое пособие сотрудника кафедры доцента Е.С. Мельникова «Друзья по переписке на английском языке», изданное ранее в КрасГАУ. Пособие выполнено на бумажном носителе и имеет вложенный CD-диск с образцами текстов по 10 темам и фотографиями видов города Красноярска и сибирской природы.

• С целью популяризации знания английского языка у студентов КрасГАУ кафедра находила в Интернете иностранных молодых людей, знающих английский язык и желающих иметь в России приятелей по переписке. Их Интернет-адреса распространялись среди студентов и вывешивались на общей доске объявлений. Рекомендовали иностранного специалиста, желающего продолжить научную специализацию по генетике микроорганизмов, сотруднику КрасГАУ профессору С.В.Хижняку.

• Проводились онлайн видео встречи по Скайпу с иностранными специалистами во время занятий по автоматике со студентами групп: ЭТ-43, ЭТ-41 (06.10.11), М-45 (1.11.11), М-42 (13.11.12), а также во время проведения открытых лекций со студентами групп заочной формы обучения ЭТ-49-1 (19.3.12) и ЭТ-49-2 (20.3.12).

Мельников Е.С. составлены лекции на иностранном (английском) языке курс Automation.

10.7.1 Зарубежные публикации, выполненные преподавателями кафедры физики с сотрудниками других вузов и научных институтов г. Красноярска:

1. Gorev M.V., Flerov I.N., Bogdanov E.V., Voronov V.N., Laptash N.M. Barocaloric effect near the structural phase transition in the Rb₂KTiOF₅ oxyfluoride. // Physics of the Solid State. 2010. Т. 52. № 2. С. 377-383.

2. Fokina V.D., Bogdanov E.V., Bondarev V.S., Flerov I.N., Pogorel'tsev E.I., Laptash N.M. Calorimetric and dielectric studies of the (NH₄)₂MoO₂F₄ oxyfluoride. // Physics of the Solid State. 2010. Т. 52. № 1. С. 158-166.

3. Gorev M.V., Bogdanov E.V., Flerov I.N., Kocharova A.G., Laptash N.M. Investigation of thermal expansion, phase diagrams, and barocaloric effect in the $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{F}_4$ and $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_2\text{F}_4$ oxyfluorides. // *Physics of the Solid State*. 2010. T. 52. № 1. C. 167-175.
4. Fokina V.D., Bogdanov E.V., Gorev M.V., Molokeev M.S., Flerov I.N., Pogorel'tsev E.I., Laptash N.M. Phase transitions in the $(\text{NH}_4)_2\text{NbOF}_5$ oxyfluoride. // *Physics of the Solid State*. 2010. T. 52. № 4. C. 781-788.
5. M.V. Gorev; E.V. Bogdanov; I.N. Flerov; V.N. Voronov; N.M. Laptash, «Barocaloric Effect in Oxyfluorides $\text{Rb}_2\text{KTiOF}_5$ and $(\text{NH}_4)_2\text{NbOF}_5$ », *Ferroelectrics*, v.397, pp.76–80, 2010
6. Michail Gorev, Evgeny Bogdanov, Igor Flerov and Nataly Laptash. «Thermal expansion, phase diagrams and barocaloric effects in $(\text{NH}_4)_2\text{NbOF}_5$ » // *Journal of Physics: Condensed Matter* v.22, pp.1-8, 2010
7. Bogdanov E.V., Vasil'ev A.D., Flerov I.N., Laptash N.M. Effect of cation substitution in fluorine-oxygen molybdates $(\text{NH}_4)_2 - x\text{AxMoO}_2\text{F}_4$ // *Physics of the Solid State*. 2011. T. 53. № 2. C. 303-308.
8. Pogorel'tsev E.I., Gorev M.V., Flerov I.N., Bogdanov E.V., Molokeev M.S., Voronov V.N., Isaenko L.I., Zhurkov S.A., Laptash N.M. Thermodynamic properties and structure of oxyfluorides $\text{Rb}_2\text{KMoO}_3\text{F}_3$ and $\text{K}_2\text{NaMoO}_3\text{F}_3$. // *Physics of the Solid State*. 2011. T. 53. № 6. C. 1202-1211.
9. Fokina V.D., Bovina A.F., Bogdanov E.V., Pogorel'tsev E.I., Gorev M.V., Flerov I.N., Laptash N.M. Specific heat, cell parameters, phase T-p diagram, and permittivity of cryolite $(\text{NH}_4)_3\text{Nb}(\text{O}_2)_2\text{F}_4$. // *Physics of the Solid State*. 2011. T. 53. № 10. C. 2147-2153.
10. I.N. Flerov, M.V. Gorev, V.D. Fokina, A.F. Bovina, E.V. Bogdanov, E.I. Pogorel'tsev, N.M. Laptash “Disorder and phase transitions in oxyfluorides $(\text{NH}_4)_3\text{Ta}(\text{O}_2)_2\text{F}_4$ ” // *Journal of Fluorine Chemistry*, v.132, pp.713–718, 2011.
11. Bogdanov E.V., Pogorel'tsev E.I., Mel'nikova S.V., Gorev M.V., Flerov I.N., Molokeev M.S., Kartashev A.V., Kocharova A.G., Laptash N.M. Investigation into phase diagrams of the fluorine-oxygen system: Ferroelastic-antiferroelectric $(\text{NH}_4)_2\text{WO}_2\text{F}_4$ - $(\text{NH}_4)_2\text{MoO}_2\text{F}_4$. // *Physics of the Solid State*. 2013. T. 55. № 2. C. 409-418.
12. M.S. Molokeev, E.V. Bogdanov, S.V. Misyul, A. Tressaud and I.N. Flerov, “Crystal structure and phase transitions in CsFe_2F_6 ” // *Journal of Solid State Chemistry*, v. 200, pp.157-164, 2013
13. V.D. Fokina, M.V. Gorev, E.V. Bogdanov, E.I. Pogorel'tsev, I.N. Flerov, N.M. Laptash “Thermal properties and phase transitions in $(\text{NH}_4)_3\text{ZrF}_7$ ” // *Journal of Fluorine Chemistry*, v.154, pp.1–6, 2013
14. A.V. Kartashev, E.A. Mikhaleva, M.V. Gorev, E.V. Bogdanov, A.V. Cherepakhin, K.A. Sablina, N.V. Mikhashonok, I.N. Flerov and N.V. Volkov, “Thermal properties, magneto- and baro-caloric effects in $\text{La}_{0.7}\text{Pb}_{0.3}\text{MnO}_3$ single crystal” // *Journal of Applied Physics* 113, 073901(1-6), 2013
15. Gerasimova Y.V., Oreshonkov A.S., Ivanenko A.A., Molokeev M.S., Flerov I.N., Bogdanov E.V., Gorev M.V., Kartashev A.V., Krylov A.S., Isaenko L.I. Structural, spectroscopic, and thermophysical investigations of the oxyfluorides $\text{CsZnMoO}_3\text{F}_3$ and

CsMnMoO₃F₃ with the pyrochlore structure // Physics of the Solid State. 2014. Т. 56. № 3. С. 599-605.

16. E.I. Pogoreltsev, I.N. Flerov, A.V. Kartashev, E.V. Bogdanov, N.M. Laptash. Heat capacity, entropy, dielectric properties and T–p phase diagram of (NH₄)₃TiF₇ // Journal of Fluorine Chemistry 168 (2014) 247–250.

10.7.2 Участие преподавателей кафедры физики на международных конференциях:

1. The 10th Russia/CIS/Baltic/Japan Symposium on Ferroelectricity, 20-24 June 2010, Tokyo Institute of Technology, Yokohama, Japan. (стендовый доклад)

2. Международный симпозиум «Упорядочение минералов и сплавов» ОМА-13 г. Ростов–на–Дону, пос. Лоо 9-15 сентября 2010 (стендовый доклад)

3. 17th European Symposium on Fluorine Chemistry June 21-25, 2013, Paris, France

10.8 Привлечение ведущих ученых страны для чтения лекций по инновационным программам и разработкам для АПК

2010 год- академик Рунов Б.А. профессор МГАУ – 18 часов:

2011 год- академик Рунов Б.А. профессор МГАУ – 16 часов, академик Стребков Д.С. директор ВИЭСХ– 14 часов, д.т.н., профессор Наумов И.В. ИГСХА;

2012 год -академик Рунов Б.А. профессор МГАУ – 12 часов., академик Стребков Д.С. директор ВИЭСХ– 10 часов, академик президент МГАУ Ерохин М.Н. – 8 часов;

2013 год - академик Стребков Д.С. директор ВИЭСХ– 10 часов;

2014 - академик Стребков Д.С. директор ВИЭСХ– 10 часов.

11. Качество материально-технической базы

Для ведения основного образовательного процесса по подготовке специалистов, бакалавров, магистров институт располагает 18 оборудованными учебными аудиториями, в том числе три лекционных зала, 3 компьютерных класса. За институтом закреплены комнаты общежития № 4.

Поддержание функционирования материальной базы кафедр института в течение 5 последних лет со дня предыдущей аттестации проводится в основном за счет бюджетных и внебюджетных поступлений в институт.

Несмотря на финансовые трудности особенно в последние два года, институт активно укрепляет учебно-лабораторную и научную базу. Так только за последние три года было приобретено различного учебного оборудования, ЭВТ, оргтехники, литературы на сумму свыше –900 тысяч рублей. Материально-техническая база кафедр института систематически обновляется, и за 5 лет стоимость материального оборудования увеличилась примерно в три раза. В целом имеющаяся в институте учебно-лабораторная база и ее оснащение позволяет по всем специализациям полностью и качественно выполнять требования ГОС. Образовательный процесс ведется в специализированных аудиториях и лабораториях, оснащенных современными техническими средствами обучения, вычислительной техникой.

Для учебного процесса созданы собственные видеофильмы по внедрению прогрессивных технологических процессов в сельскохозяйственном производстве. За институтом закреплено 3 компьютерных класса с количеством 63 компьютеров класса не ниже РIII. Общее количество дисплейного времени на одного студента достигает –более 4 часа в день (с учетом самостоятельной работы). За счет средств института, структуры Бизнес инкубатора и за счет средств университета происходит обновление материальной технической базы института.

Лабораторная и материально-техническая оснащенность кафедр института выглядит следующим образом (Табл.24).

При каждой кафедре имеется лабораторантская, оснащенная современными ЭВМ с выходом в Internet, а также принтером, ксероксом и сканером. Рассматривая обеспеченность образовательного процесса лабораторными практиками необходимо отметить, что при проведении занятий по многим дисциплинам используются аудио - и видеотехническое оборудование (ноутбук Samsung 403, проекционный экран, видеодвойка Tompson, видеоплеер Orion, видеопроектор с экраном).

При изучении отдельных дисциплин учебного плана используется специализированное оборудование и инструментарий:

В специализированных компьютерных лабораториях применяются современные пакеты прикладных программ (см. лицензию №44937729 от 31.12.2010). Все компьютеры имеют выход в Internet.

Таблица 24

Обеспечение образовательного процесса оборудованными учебными кабинетами, объектами для проведения практических занятий по специальности

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная/дополнительная), направление подготовки, специальность, профессия, наименование предмета, дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6
	<i>110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и направление подготовки «Агроинженерия» «Бакалавриат» -110300.62, 110800.62 профиль «электрооборудование и электротехнологии»</i>				
	Физическая культура	Спортивная база кафедры физвоспитания (спортивный игровой зал, зал вольной борьбы, лыжная база, зал тренажеров, зал тяжелой атлетики, площадки для спортивных игр, конно-спортивная школа, манеж, конкурное поле)	660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 46 А	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 005867 01/10/2004
	Иностранный язык (английский язык)	2-61 Аудитория иностранного языка (кассетный аудиомagnифон GL-938 – 2 шт., комплект стендов, комплект аудиоматериалов)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на терри-

1	2	3	4	5	6
					тории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Иностраный язык (немецкий язык)	3-51 Аудитория иностранного языка (кассетный аудиомаягнитофон PHILIPS, кассетный аудиомаягнитофон AQ-4150, комплект стендов)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Отечественная история, Правоведение, Философия, Экономика, Культурология, Социология, Политология, История естествознания, Продовольственная безопасность	3-06 Аудитория гуманитарных наук (мультимедийный проектор Panasonic, сканер HP SL-4370C, Ноутбук Samsung K40, комплект стендов)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Физика	3-20 Лаборатория механики и молекулярной физики (13 лабораторных установок); 3-41 Лаборатория Оптики и атомной физики; 3-22 Лаборатория Электричества и магнетизма (стандартные измерительные приборы общего назначения)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Безопасность жизнедеятельности	2-30 Лаборатория БЖД (Прибор для определения пыли ИКП, "Прыз-1", измеритель шума, газоанализатор, прибор ВПХР, дозиметрический прибор ИД-1, люксметр Ю-116. анемо-	660130 г. Красноярск, ул. Чернышева, 19	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и

1	2	3	4	5	6
		метр АСО-3, психрометр МВ-4М, огнетушители)			сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДФ №008086 05/05/2005
	Неорганическая и аналитическая химия	1-1 Лаборатория неорганической химии (лабораторные столы, штативы с реактивами, химическая посуда, фарфоровая посуда, колбы для титрования, центрифуга ОПН-3, рН-метры (рН-673) фотоэлектроколориметры КФК-3, автодисциллятор, иономеры ЭВ-74, вытяжные шкафы)	660130 г. Красноярск, ул. Елены Стасовой, 44	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДХ №009764 05/05/2005
	Автоматика, Электроника	1-12 Лаборатория Автоматики и электроники (Лабораторных стендов -8 шт., компьютеры РС-IP - 10 шт., компьютеры РС- Cel - 4 шт.)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Информатика, Прикладное программирование, Моделирование систем, АСУ и САПР, Принципы инженерного творчества.	1-06 Компьютерный класс (Компьютеры Cel-800 - 14 шт., Sei-1300 - 15 шт., Сервер РС IP-41,8)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Математика	3-53 Компьютерный класс (Компьютеры Celeron - 2600 - 16 шт.; принтер Canon LBR - 1120 - 4 шт.; сканер BENQ; выход в Internet)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на не-

1	2	3	4	5	6
					движимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Материаловедение, Технология конструкционных материалов, Монтаж эл.оборудования и средств автоматизации, Эксплуатация эл.оборудования, ПЭЭП и ПУЭ, Спецвопросы электроснабжения, Гидроветроэнергетические установки	1-09 Лаборатория монтажа и эксплуатации электрооборудования (Лабораторные стенды - 18 шт., аппарат АИ-70, мост Р-525, МД-16, трансформаторы, мегаомметр, измеритель токов утечки СМ-03, эл.двигатели, эл.шкафы, образцы эл.изол.материалов, проводов и кабелей)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Начертательная геометрия, Инженерная графика	3-63, 3-64 Специализированные аудитории (Спец. столы, мультимедийный комплекс)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Теплотехника	8 Лаборатория теплотехники (Потенциометры КСП-2 и КСП-4 – 2 шт.; Нестандартное оборудование для: определения параметров высокого воздуха и теплопроводности материалов; испытания теплообменного аппарата; Испытания холодной машины; испытания котельного агрегата; состава продуктов сгорания; испытания отопительно-вентиляционного агрегата – 4 шт. Теплогенератор ТГ-1,5)	660074 г. Красноярск, ул. акад. Киренского, 2	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ГЯ № 000959 01/10/2004

1	2	3	4	5	6
	Светотехника	1-18 Лаборатория светотехники и электрификации (18 лабораторных стендов, электродвигатели, электролампы, магнитные пускатели, автоматические выключатели, регулирующие реостаты и латры, осветительные и облучательные установки)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Электротехнология, Эксплуатация энергетических установок	0-01 Лаборатория электротехнологии (Щит СФО-А-100, графопроектор «Лектор 2000», видеоплеер Samsung, мультимедиа-проектор «Benq Projektor», диапроектор ЛЭТТИ, осциллограф 3015, ВЧ-модуль, камера МКК-3, прибор КСП 414408, аниометр АП-1, магнетрон Р205, макет Теплолюкс, компьютер селерон, калорифер СФОА-100, телевизор Sony, электродвигатель ЭПЗ-6, шкаф эл. АЗ710, кондиционер, аэроионизатор, бытовые электронагреватели, электрическая изгородь, холодильная установка, электрокалориферная установка)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Теоретические основы электротехники, Метрология, стандартизация и сертификация.	1-11 Лаборатория электротехники (Лабораторные стенды 8 шт., мультимедийный комплекс, проекционный экран)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Электрические машины, электроснабжение	2-37 Лаборатория эл. машин и электроснабжения (Лабораторные стенды -14 шт., трансформаторы, эл. двигатели, генераторы, измерители	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на не-

1	2	3	4	5	6
		сопротивления О 41160, измеритель тока КИТ10, тренажер Максим III, телевизор, видеоплеер)			движимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004
	Электропривод, Теплоэнергетическое и теплотехническое оборудование, Рациональное использование эл.энергии	1-20 Лаборатории электропривода (Лабораторные установки - 21 шт., Эл.двигатели, генераторы постоянного тока, измерительные комплексы К-505 и КСП, вентиляторы ВО, и ВЦ)	660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90	оперативное управление	Учреждение юстиции по государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним на территории Красноярского края Серия 24 ДА № 008745 01/10/2004

В целях улучшения материально-технической базы института и кафедр систематически проводится работа по обновлению аудиторного фонда: заменяется мебель, кафедры обеспечиваются современной компьютерной и множительной техникой. Такая тенденция отмечается особенно в последние два года.

12. Воспитательная работа

Воспитательная деятельность в университете является важной составляющей качества подготовки специалистов и проводится с целью формирования у каждого студента сознательной гражданской позиции, стремления к сохранению и приумножению нравственных, культурных и общечеловеческих ценностей, лидерских качеств, а также выработке навыков конструктивного поведения.

Воспитательная работа в КрасГАУ осуществлялась на основании «Концепции и комплексной программы воспитательной работы: развитие личности студента на 2011-2015 гг.», в соответствии с политикой университета в системе менеджмента качества, спроектированы не только компетентно-ориентированные учебные планы и рабочие программы учебных дисциплин в составе основных образовательных программ, но и воспитательная система вуза в целом в контексте компетентностного подхода в образовании, выделены общекультурные компетенции, на формирование которых направлены задачи и цели воспитательной работы с обучающимися в ФГБОУ ВПО КрасГАУ.

Реализация Концепции воспитательной работы в Крас ГАУ и соответственно в институте энергетики, создание условий для становления профессионально и социально компетентной личности студента, способного к творчеству, обладающего научным мировоззрением, высокой культурой и гражданской ответственностью

В соответствии с поставленной целью, были определены основные задачи воспитательной деятельности:

- обеспечение эффективной подготовки конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего качествами и свойствами, востребованными в условиях рынка, способного ставить и достигать лично значимые цели, способствующие развитию экономики страны;

- совершенствование системы воспитательной работы, создание единой комплексной системы воспитания студентов;

- содействие формированию у студентов современного научного мировоззрения и системы базовых ценностей;

- совершенствование духовно-нравственного и патриотического воспитания студентов;

- формирование здоровьe сберегающей среды и здорового образа жизни;
- поддержка талантливой молодежи, развитие творческого потенциала студентов, лидерских качеств;
- развитие органов студенческого самоуправления, организация обучения студенческого актива;
- взаимодействие с органами власти, молодежными движениями, общественными организациями, образовательными учреждениями.

Информационное обеспечение организации и проведения внеучебной работы в вузе и институте энергетики

Организация и проведение внеучебной воспитательной работы в отчетный период сопровождалась различными формами информирования студентов о проводимых мероприятиях, акциях, декадах, встречах.

На информационных стендах размещалась информация о реализуемых проектах культурно-досуговой, спортивной, гражданско-патриотической направленности, планы тематических недель, красочные афиши проводимых мероприятий, расписание работы творческих коллективов, клубов, спортивных секций.

Информационное обеспечение воспитательной деятельности оперативно осуществлялось Студенческим советом университета и Студенческими советами институтов, а также при помощи сайта Крас ГАУ.

Важной формой подведения итогов проводимых мероприятий и информационного освещения является оформление фотоотчетов о проведенных акциях и мероприятиях и размещение поздравлений победителей смотров, конкурсов, соревнований различного уровня.

Разработаны три комплексные программы гражданско-патриотической направленности.

- развитие и поддержка студенческих инициатив;
- физическое воспитание, спортивно-массовая работа, пропаганда здорового образа жизни;
- художественно-эстетическое, нравственное, гражданско-патриотическое воспитание студентов, культурно-массовая работа;
- развитие студенческого самоуправления, позитивных молодежных организаций и объединений студентов;
- развитие межвузовских и партнерских отношений с учреждениями по профилактике правонарушений, социальной направленности, молодежной политике;
- методическое, информационное обеспечение учебно-воспитательного процесса; повышение психолого-педагогической квалификации;
- проведение социологических опросов;

- внедрение в воспитательный процесс системы менеджмента качества.

В организационно-управленческой структуре непосредственное обеспечение воспитательного процесса осуществляло управление по воспитательной работе, в структуре которого работал отдел социально-психологического сопровождения студентов, студенческий клуб. Результативность деятельности по основным направлениям воспитания студентов и организации эффективной воспитательной работы представлена в таблице 25.

Таблица 25.

Результативность деятельности по основным направлениям воспитательной работы

№	Направление	Количество студентов принявших участие в мероприятиях	
		2012	2013
1	Спортивно-оздоровительное	44	47
2	Гражданско-патриотическое воспитание	61	57
3	Духовно-нравственное воспитание	17	15
4	профессионально-трудовое воспитание	15	23
5	Организационно методическое воспитание	34	29

Для организации воспитательного процесса в университете разработаны основные нормативно-правовые документы:

- Положение об управлении по воспитательной работе КрасГАУ;
- Положение об отделе воспитательной работы со студентами;
- Положение об отделе социально-психологической работы со студентами.

Сформирована структура организационно-управленческого обеспечения воспитательного процесса в КрасГАУ (рис. 33), которая включает структурные подразделения, общественные советы и комиссии, студенческие органы самоуправления.

Для координации работы и эффективного осуществления воспитательного процесса внедрена система оперативного планирования. Воспитательная деятельность осуществляется на основании утвержденных:

- плана основных мероприятий по воспитательной работе университета и института;
- плана воспитательной работы в общежитиях КрасГАУ;
- плана работы по профилактике правонарушений в ФГОУ ВПО «КрасГАУ»;

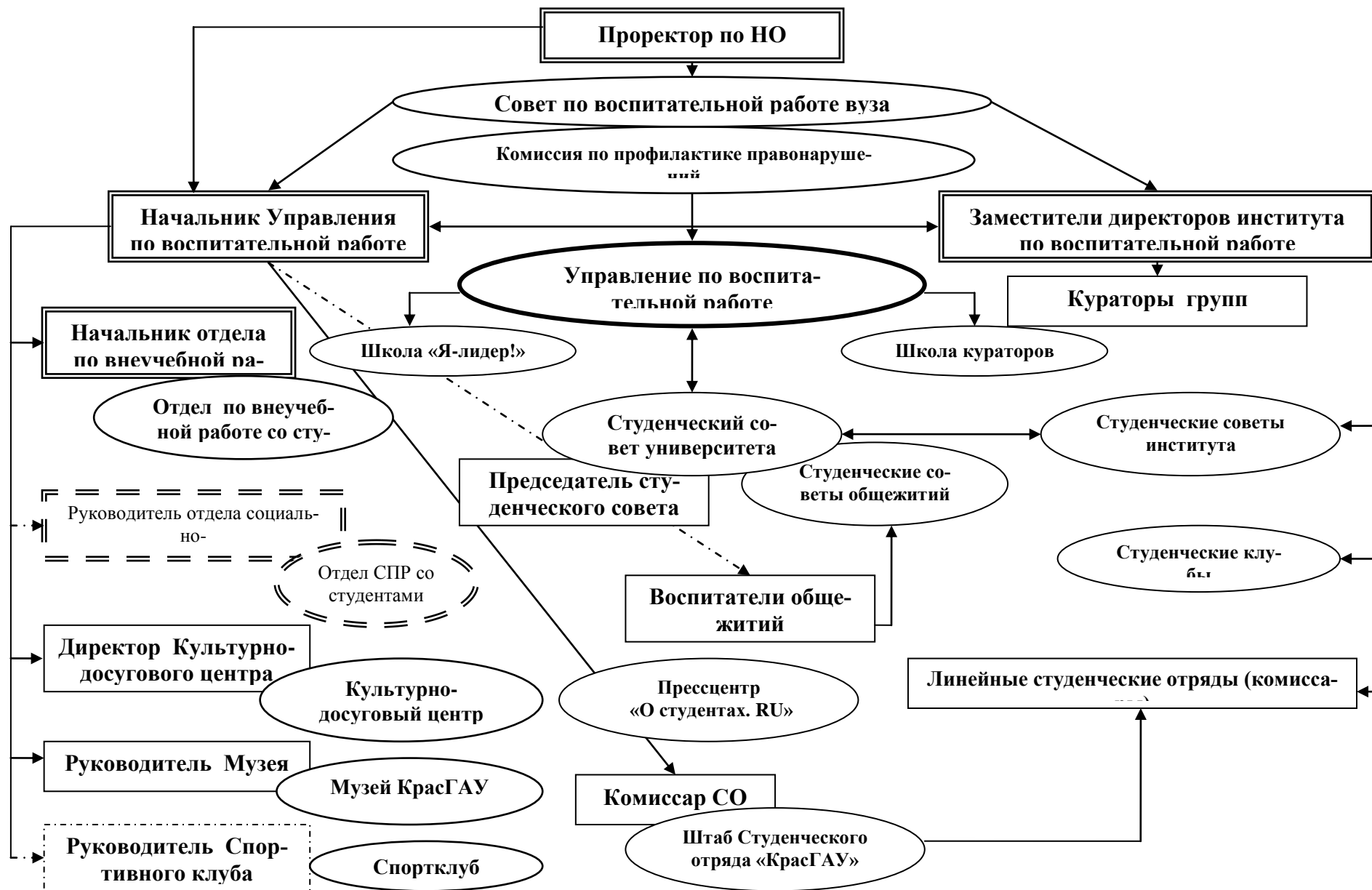


Рис.24. Структура организационно-управленческого обеспечения воспитательного процесса в КрасГАУ

- план работы по пропаганде здорового образа жизни, профилактике наркомании и злоупотребления психоактивными веществами в ФГОУ ВПО «КрасГАУ»;
- плана спортивно-массовых мероприятий;
- плана работы Студенческого совета КрасГАУ.

Воспитательная деятельность в институте экономики и финансов АПК является неотъемлемой частью образовательного процесса. Учёным советом ФГОУ ВПО «КрасГАУ» утверждена концепция воспитательной деятельности, которая предусматривает подготовку личности будущего конкурентоспособного специалиста с высшим профессиональным образованием, обладающего высокой культурой, интеллигентностью, социальной активностью, качествами гражданина-патриота.

Целевые установки воспитательной деятельности:

Целью процесса воспитания является создание условий для активной жизнедеятельности студентов, для гражданского самоопределения и самореализации, для максимального удовлетворения потребностей студентов в интеллектуальном, культурном, нравственном и физическом развитии.

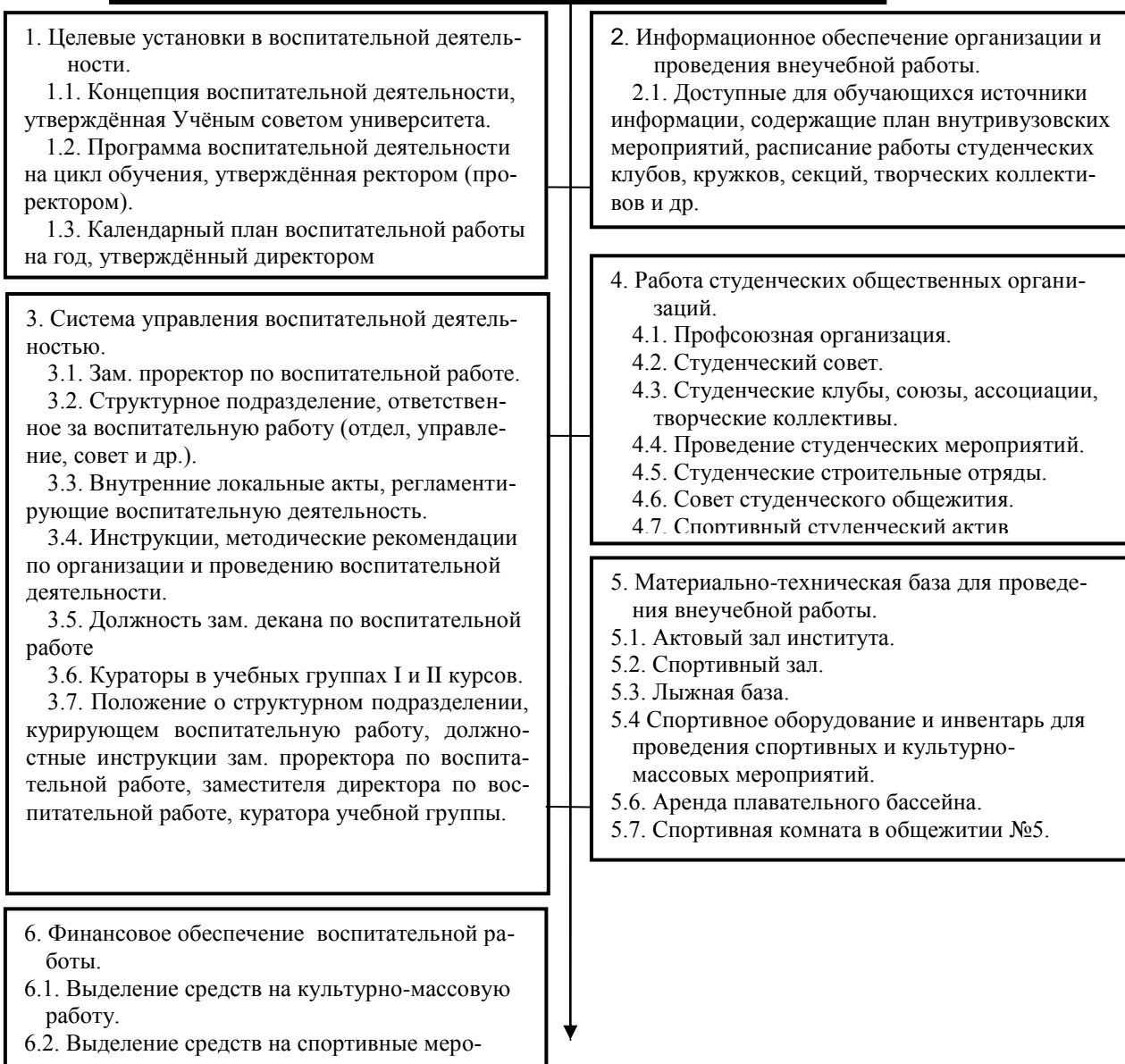
Концепция воспитательной деятельности включает следующие разделы:

- планирование и организация воспитательной работы в университете. Осуществление системы мероприятий комплексного характера по обеспечению действенности всех видов воспитательной работы;
- содействие созданию педагогической среды, способствующей формированию у студентов гражданской позиции, сохранению и преумножению нравственных и культурных ценностей в условиях современной жизни, сохранение традиций ФГОУ ВПО КрасГАУ.
- создание условий для развития социальной активности студенчества, удовлетворения потребностей студентов и сотрудников КрасГАУ в интеллектуальном, нравственном, культурном и физическом развитии;
- организация работы по профилактике аддитивного поведения и правонарушений в студенческой среде;
- внедрение в учебно-воспитательный процесс вуза современных технологий и методик воспитательной работы.
- воспитание нравственных качеств, интеллигентности;
- формирования у студентов гражданской позиции и патриотического сознания, правовой и политической культуры;
- воспитание внутренней потребности личности в здоровом образе жизни;
- формирование личностных качеств, необходимых для эффективной профессиональной деятельности;
- постоянное развитие умения и навыков управления коллективом в различных формах студенческого самоуправления;

- развитие ориентации на общечеловеческие ценности и высокие гуманистические идеалы культуры;
- осуществление воспитательной миссии вуза на основе развитой социокультурной сферы института и города – театров, библиотек, музеев, научно-культурных центров и клубов по интересам, выставок произведений искусств и студенческого творчества, спортивно-оздоровительных комплексов и др.;
- сохранение и приумножение историко-культурных традиций университета и института, приобщение к духу института, формирование корпоративной культуры и солидарности;
- развитие клубной и досуговой деятельности, как особой формы жизни студентов.

ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ИЭ и УЭР АПК

Условия для внеучебной работы с обучающимися



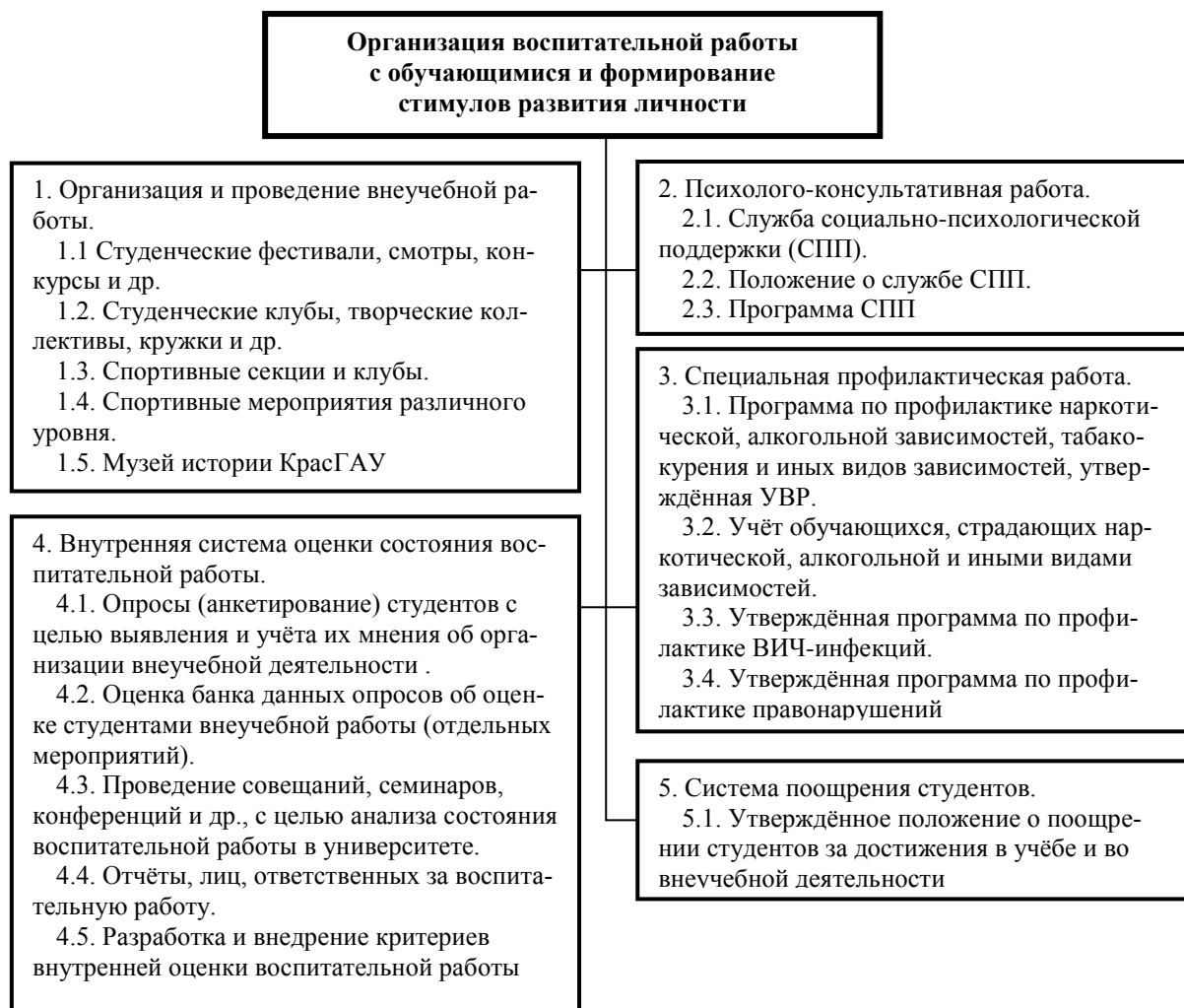


Рис. 25. Схема организации воспитательной деятельности со студентами института ИЭ и УЭР АПК

В соответствии с концепцией воспитательной деятельности вуза составлен план воспитательной работы представляющий собой систему воспитания, базирующуюся как на формирование качеств личности обучающегося, так и на решение конкретных практических задач. Согласно плану, вся воспитательная работа подразделяется на 2 этапа.

Первый этап включает первые 2 года обучения и основными направлениями являются: духовно-нравственное воспитание; гражданско-патриотическое и правовое воспитание, эстетическое воспитание, физическое, экологическое воспитание. Реализацией этого этапа занимаются кураторы академических групп совместно с отделом УВР университета.

Второй этап воспитания включает последние 3 года обучения (3 – 5 курсы обучения). Основными направлениями этого этапа являются: профессионально-трудовое воспитание.

На основании академического плана воспитательной работы разработаны планы воспитательной работы структурных подразделений, а также реализуются разнообразные проекты по различным направлениям воспитательной деятельности.

Информационное обеспечение воспитательной деятельности:

В целях информационного обеспечения воспитательной деятельности в университете функционируют:

- сайт КрасГАУ, на котором размещается информация по всем направлениям деятельности университета, в том числе и воспитательный план внутри вузовских мероприятий;
- телефонная связь во всех основных подразделениях университета и кафедрах института, по которым передается информация для руководителей института и кураторов;
- доски объявлений работы студенческих клубов, спортивных секций, творческих коллективов, информация о городских и региональных мероприятиях для студенческой молодежи;
- газета «Вести КрасГАУ».

Система управления воспитательной деятельности:

Руководство воспитательной деятельностью в институте возложено на директора, в штате которого имеется зам. директор по воспитательной работе, текущую работу контролируют заместитель директора, кураторы учебных групп и органы студенческого самоуправления (студ. актив института). Также активно функционирует старостат института.

Работа директора и зам. директора по ВР ведется по следующим направлениям:

- организация и проведение заселения студентов в общежитие;
- отбор справок, составление списков по назначению социальной стипендии и участие в назначении стипендий;
- организация помощи студенческим семьям;
- оказание материальной помощи малообеспеченным студентам;
- оказание помощи в проведении мероприятий медицинской, спортивной, культурно-массовой работы;
- индивидуальная работа со студентами;
- организационная работа по подготовке и проведению конференций.

Ежегодно институт представляет план воспитательной работы и отчет о результатах работы за год. В последние годы в университете проводятся конференции, посвященные воспитательной деятельности, семинары для ответственных лиц за воспитательную работу в институтах.

Вопросы воспитательной деятельности регулярно обсуждаются на Учёных советах университета и института. Регулярно проводятся встречи с руководством института (директором, зам. директора, зав. кафедрами и преподавателями).

Ежегодно по институту в целом и по всем кафедрам формируются календарные планы воспитательной деятельности. Кураторы академических групп на протяжении последних лет посещают Школу кураторов организованную отделом УВР университета.

Главной целью деятельности кураторов учебных групп является социальная и педагогическая поддержка студентов в процессе получения ими высшего профессионального образования, создание условий для повышения

качества образования и подготовки специалиста к профессиональной деятельности. Система кураторства включает комплекс направлений и форм взаимодействия преподавателей и студентов с целью создания благоприятных условий для успешной учебной деятельности, формирования личности каждого студента, создания сплоченного студенческого коллектива, развития социального и художественного творчества студентов, реализации государственной политики в области образования, воспитания и социальной защиты студентов института.

Ежегодно проводится повышение квалификации сотрудников, занимающихся непосредственно вопросами воспитания через Школу кураторов (по отдельному плану). Кураторы и преподаватели института принимают участие в программе повышения квалификации «Педагогика высшей школы» (72 часа), а также в модуле по психологии и педагогике (24 час.). С 2009 года принимают участие в конкурсе на лучшего куратора КрасГАУ. Ведут журнал по воспитательной работе курируемой группы, используя его как рабочий документ и методическое пособие.

Ежегодно проводятся социологические исследования, связанные с вопросами воспитания, проводится анкетирование студентов «Социально-психологический портрет первокурсника», «Актуальные психологические проблемы студентов», «Адаптация первокурсников к вузовской системе образования», по которым отдел УВР проводит анализ, результаты обсуждаются на заседании методического совета, Школе кураторов.

Совместно с Центром социально-психологической помощи молодежи и подросткам проводится цикл лекций на 1 курсе. Студенты института совместно с Краевым центром СПИД и студенческим советом участвовали в акции в День борьбы со СПИДом, совместно с Федеральной службой РФ по контролю за оборотом наркотиков участвую в проекте «Креативный лидер», а также в проведении акции в День борьбы с табакокурением (в мае).

Зам. директор по ВР участвует в работе комиссия по профилактике правонарушений, на заседании которой рассматриваются и обсуждаются вопросы совершенствования ВР в общежитиях, ежегодно проводится смотр конкурс на лучшую комнату в общежитии (май).

В течение учебного года директор института, зам. директора и кураторы групп 1 и 2 курсов осуществляют посещения общежития № 4 по графику посещения для выявления и предупреждения нарушений студентами, проживающими в общежитии.

Наличие и эффективность работы студенческих общественных организаций:

В целях решения важных вопросов жизнедеятельности студенческой молодежи, развития её социальной активности, поддержки и реализации социальных инициатив, обеспечения прав обучающихся на участие в управлении образовательным процессом в институте избран Студенческий совет.

Студенческий совет института, как постоянно действующий представительный и координирующий орган студенческой молодёжи и действующий на основании Устава молодёжи в студенческих организациях.

Основными целями деятельности студенческого совета являются:

- формирование демократического образа жизни, взаимной требовательности, здорового морально-психологического климата, толерантности, нетерпимости к проявлениям экстремизма, гражданской культуры и активной гражданской позиции;
- поиск и организация эффективных форм самостоятельной работы, ведения переговоров, управления людьми;
- создание условий для наиболее полного раскрытия творческого потенциала, талантов и способностей обучающихся, улучшение их профессиональной подготовки и реализации социальных интересов.

Организационные функции возложены актив Студенческого совета. Традиционно студенты института активно участвуют в реализации проектов и программ комитета по делам молодежи, физической культуре и спорту администрации города и края.

В университете осуществляет свою деятельность профсоюзная организация студентов, в которой участвуют и студенты института. В соответствии с положением основной целью студенческого профкома является защита учебно-социальных прав и интересов студентов при взаимодействии с администрацией вуза, общественными и другими организациями академии.

Студенты института входящие в студенческий профком университета принимает активное участие в реализации следующих мероприятий, проводимых в университете:

- предоставление льгот, компенсаций, оказание помощи и поддержки остро нуждающимся, малообеспеченным, инвалидам, социально-незащищенным студентам и студенческим семьям;
- оказание помощи в санаторном профилактическом лечении;
- поддержка в организации культурно-массовой и спортивной работе, в отдыхе, защите прав и интересов студентов.

Организация воспитательной работы и формирования стимулов развития личности:

1. *Организация студенческого самоуправления:* студенческий актив института активно участвовал во всех общеуниверситетских мероприятиях, событиях города, края. Студенты института участвуют в установлении контактов с волонтерскими организациями, молодежными центрами. Участвуют в работе школы актива «Я-лидер!»: проведены институтские деловые игры «АКТИВиЗАция»; в работе студенческих советов общежитий.

Проведены отчетно-выборные Студенческие конференции по выборам актива студенческого самоуправления КрасГАУ (обычно середина мая текущего года.), заслушан отчет и выбран новый состав Студкома и Студсовета университета, заседания Студсовета поворачивались еженедельно.

2. *Совершенствование культурно-массовой работы:* студенты института имеют возможность реализовать свой творческий потенциал в самых разнообразных коллективах, объединениях, кружках и секциях:

В рамках мероприятий Культурно-досугового центра осуществлено участие в традиционных университетских мероприятиях - День знаний, Посвящение в студенты, День учителя, День св. Валентина, Татьянин день, Новый год, концерты к 23 февраля и 8 марта, и др.

Студенты 1 курса ежегодно участвуют в «Лиге КВН первокурсников.

3. Физическое воспитание и спортивно-массовая работа:

Спортивная работа в институте возглавляется зав. кафедрой физической культуры, тренерами секций. Ежегодно студенты и ППС института участвует в спортивных мероприятиях (спартакиады: студенческая межинститутская, первокурсников, между общежитиями, среди ППС институтов).

Наиболее значимыми спортивно-массовыми мероприятиями были:

- спартакиада профессорско-преподавательского состава;
- легкоатлетический кросс среди первокурсников;
- первенство Сибирского Федерального округа по гиревому спорту и по дзюдо среди студентов и сотрудников аграрных вузов Минсельхоза РФ.
- столичный теннис, шахматы, легкая атлетика);
- спортивно-оздоровительный праздник «Проводы зимы».

Самым значимым спортивным мероприятием является участие в летнем и зимнем этапах городского спортивного марафона «Здоровый мир – Стартуют все».

По итогам 2009-14 уч.года институт занимает первое место среди институтов КрасГАУ «Самый спортивный институт», за исключением 2012 г. – 2 место.

Некоторые данные о студенческой жизни в институте. Каждый год в октябре-ноябре месяцах проводятся организационные собрания, где формулируются правила и нормы поведения в общежитии (в общежитиях КрасГАУ проживает 192 студента нашего института) назначаются председатель и члены студ.совета института.

В институте работает СНО на 4 кафедрах: физики, электроснабжения, системознергетики, ТОЭ. Ежегодно в НИРС участвуют около 50 студентов. По результатам работы студенты принимают участие в научных конференциях КрасГАУ, института, готовят доклады с публикациями в издании КрасГАУ. Студенты ежегодно участвуют во внутривузовской Олимпиаде по математике и иностранным языкам.

В свободное от учебы время раскрываются творческие возможности студентов. День посвящения в первокурсники, тематические вечера, состязания команд КВН, конкурсы красоты, спортивные праздники, международные форумы — эти и многие другие мероприятия, инициатором которых выступает Студсовет, разнообразят студенческую жизнь, делают ее веселой и интересной.

Студенты нашего института участвуют в таких внутривузовских мероприятиях как «Я - Лидер», Спартакиада КрасГАУ, различных акциях против употребления наркотиков, СПИДа и курения. Например: «Я выбираю жизнь»

и «No smoking PARTY», разработанные с участием УФС по контролю за оборотом наркотиков по Красноярскому краю. Кроме того, студенты Института энергетики принимают участие в поэтических вечерах, участвуют в эстрадных коллективах (Пискунов Д.) и проведении торжественных собраний и встреч с ветеранами ВОВ, посвященными Дню Победы. Так же наши студенты активно принимают участие в городских и краевых мероприятиях, таких как Губернаторский бал, ТИМ Бирюса, Кадровый форум АПК (Победители конкурса «Золотой кадровый резерв АПК –», а также Красноярский молодежный форум.

Дипломы, грамоты и другие награды, полученные студентами ИЭиУЭР АПК: «Золотой кадровый резерв АПК»: Награждены на кадровом форуме КрасГАУ: По итогам года за художественную самодеятельность награждены: Пискунов Дмитрий Андреевич - благодарственное письмо, Ларченко Виктор Николаевич - благодарственное письмо, Лопатин Алексей Владимирович - благодарственное письмо, Гаврилов Дмитрий - благодарственное письмо (бальные танцы), Теников Николай - благодарственное письмо (бальные танцы).

За спортивные достижения по итогам года на Ежегодном спортивном празднике май каждого года награждаются студенты за спортивные достижения. Институт энергетики и УЭР АПК награжден в мае 2014 почетным дипломом 1 степени и кубком как самый спортивный институт в КрасГАУ по итогам года.

4. Воспитание активной жизненной позиции, развитие лидерских качеств, системы студенческого самоуправления:

Организация гуманитарно-просветительской работы: ежегодно кураторами академических групп активизируется воспитательная работа совместно с сотрудниками библиотеки, проведен цикл встреч со студентами в библиотеке и общежитиях. При этом недостаточно используется потенциал Музея КрасГАУ в воспитательной работе со студентами.

Ежегодно в институте проводятся традиционные праздники, в которых учувствуют большое количество студентов.

Студенты института учувствуют в краевых студенческих отрядах. Ежегодно студенты принимают участие в подготовке учебных аудиторий, общежития к новому учебному году.

В целях реализации воспитательной деятельности была проведена следующая работа по основным направлениям воспитания студентов в рамках комплексной программы:

Сохранение и развитие лучших традиций КрасГАУ и института:

- День знаний КрасГАУ;
- Новогодние поздравления с участием студенческих коллективов художественной самодеятельности (декабрь, в учебном корпусе);
- Посвящение в первокурсники;

- Праздничная литургия на День студента в Храме святой Татианы при КрасГАУ с участием архиепископа Енисейского и Красноярского Антония (25 января);
- Праздничные мероприятия, посвященные Дню учителя (октябрь);
- Праздничные акции и концерты к Дню защитника Отечества и Международному женскому дню (февраль, март);
- Торжественное собрание, посвященное Дню Победы (май).

Расширение социального партнерства и повышение имиджа института:

- Студенты принимали активное участие в Губернаторском студенческом приеме «IQ бал», в рамках которого ежегодно проходит конкурс на «Лучшего молодого преподавателя глазами студентов».
- Участие в работе секций в МВДЦ «Сибирь»: «Молодежные проекты». Выставка «Инновационные технологии в образовании»
- Участие команды института в мозговом штурме экономического форума 2009 «Поколение 2020»
- Участие команды в мозговом штурме на городской ассамблеи «Красноярск – город будущего»

Гражданско-патриотическое воспитание студентов:

- организация воспитательной работы в студенческих отрядах, ежегодное участие в Краевом Слете СО, б/о «Ергаки» или ТИМ-Бирюса.

Духовно-нравственное и эстетическое воспитание студентов:

- Были организованы выходы в театры в рамках проектов «Дни театра Музкомедии в КрасГАУ» (октябрь-ноябрь), «Дни Театра оперы и балета в КрасГАУ» (январь), «Дни театра им. Пушкина»
- Провели благотворительную акцию (октябрь) по сбору вещей для воспитанников детских домов и социальных приютов, благотворительную акцию «Помоги детям села» в рамках Всероссийской акции РАД во Дворце спорта им. И. Ярыгина: «Купи браслет - помоги детям села!». Результаты воспитательной работы включаются в критерии оценки деятельности кафедр и персонально профессорско-преподавательского состава.

13. Устранение недостатков, выявленных в процессе предыдущей аттестацией

По результатам предыдущей аттестации был сделан ряд рекомендаций и предложений, которые были учтены в последующей работе выпускающих кафедр и института (см. табл. 26):

Институт энергетики УЭР АПК

Реализация мероприятий по устранению недостатков, выявленных в процессе комплексной оценки деятельности
ФГОУ ВПО «КрасГАУ»

**План мероприятий по устранению недостатков выявленных
в процессе комплексной оценке ФГОУ ВПО «КрасГАУ» ИЭУЭРАПК в 2009 г.**

Таблица 26

№ п/п	Недостатки	Мероприятия по устранению недостатков	Ответственные	Сроки исполнения	Результат
1	Незначительный контингент обучающихся из стран СНГ и дальнего зарубежья	За счет мобильности преподавателей и студентов увеличить контингент поступающих в институт	Директор института		На 01.09.2014 г. обучается 5 студентов
2	Расширить спектр программ профессиональной подготовки	Разработать учебные программы по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования»	зав.кафедрами СЭ и ЭСН	Май 2012	Разработаны учебные программы по рабочей профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию эл.оборудования». Документы отданы в ИПК
3	Внедрять в учебный процесс методы активного обучения	Внедрять в учебный процесс тренинги, кейс-технологии, компьютерные практикумы, виртуальные лаборатории	зав.кафедрами СЭ и ЭСН, ТОЭ	Апрель 2013	Внедрены в учебный процесс тренинги, кейс-технологии, компьютерные практикумы, виртуальные лаборатории по кафедрам ТОЭ, ЭСН, СЭ. Исполнено апрель 2013 г.
4	К преподаванию в недостаточной степени привлекаются специалисты практики	Заключить соглашение с руководителями предприятий соответствующего профиля	Директор института	01.09.2013	Заключено соглашение с руководителем ОАО "МРСК Сибири"- "Красноярск-энерго". Проводятся занятия с 2013 уч.года
5	Недостаточно продос-	Направлять ежегодно для повы-	Директор	ежегодно	Составлен план –график выезда на

	тавляются возможности повышения квалификации ППС в ведущих ВУЗах России и зарубежом	шения квалификации ППС в ведущие ВУЗы России и зарубеж.	института		стажировки в ВУЗы РФ с 2010 по 2014 г.г.
6	Недостаточная обеспеченность учебного процесса специализированными компьютерными классами,	Ежегодно продолжать обеспечение спец.классов новыми ПК с приобретением спец.ПО	Директор, зав.кафедрами	ежегодно	Открыты 2 спец.класса. Каф ТОЭ и
7	Недостаточно активен процесс защиты кандидатских диссертаций по блоку профессиональных дисциплин, а также подготовки диссертаций через докторантуру.	1) Открыть при докторском совете докторантуру по специальности 05.20.02. 2) Подготовить 6 кандидатов наук и 2 доктора наук.	Председатель докторского совета, директор, зам.директора по науке, зав.кафедрами	1) Октябрь 2009г. 2) 2009-2014 г.г.	На 01.09.2014 данный показатель доведен до норм. Докторский совет по спец. 05.20.02 открыт
8	В структуре научно-исследовательской работы снизилась составляющая объема хозяйственной тематики	Увеличить объем хозяйственных НИР до 18 тыс. рублей на одну единицу штатного преподавателя	директор, зам.директора по науке, зав.кафедрами	ежегодно	Доведен до нормы
9	Недостаточно полно в отдельных рабочих программах отражена индивидуальная работа студентов	Провести проверку всех рабочих программ по специальности и ввести в них самостоятельную работу студента в течении периода прохождения каждой дисциплины	зам.директора по УР, председатель метод. комиссии, зав.кафедрами соответствующих дисциплин	До 09.2009 г.	Устранено

Директор института энергетики

С.Н. Шахматов

14. Выводы и рекомендации

По итогам самообследования специальностей, направлений подготовки комиссия пришла к следующему выводу.

1. Структура и содержание учебных планов специальности отвечают требованиям ГОС ВПО.
2. Бюджет времени и содержание рабочих программ дисциплин, предусмотренных учебным планом специальности, соответствует ГОС ВПО.
3. Итоги проверки остаточных знаний показывают о достаточно высокой корреляции между результатами промежуточной аттестации и результатами проверки остаточных знаний студентов по большей части дисциплин, подверженных контролю в рамках самообследования.
4. Во многих дисциплинах учебного плана используются современные формы и методики преподавания. Идет активный процесс создания преподавателями университета электронных ресурсов для дистанционного обучения студентов.
5. Реализация основной образовательной программы обеспечивается квалифицированными преподавательскими кадрами, что соответствует лицензионным требованиям.
6. Состояние библиотечного обеспечения характеризуется:
 - преобладанием учебной и учебно-методической литературы, рекомендованной Минобразованием РФ и УМО по специальности;
 - соответствие фактического уровня обеспеченности литературой установленным нормативам;
 - новизна библиотечных фондов.
7. Дисциплины, изучение которых ориентировано на использование программных продуктов, в достаточной степени обеспечены соответствующими компьютерными программами и информационными ресурсами (*Используются демоверсии;*)
8. Идет активная работа издания учебно-методических пособий с грифом Минобразования РФ, Минсельхоза РФ, СибРУМЦа.
9. На выпускающих кафедрах имеется почти весь спектр методических пособий по дисциплинам стандарта: методические указания по проведению производственных практик, практических и семинарских занятий, выполнению курсовых и дипломных проектов, контрольных работ для студентов заочной формы обучения;
10. Научно-исследовательская работа выпускающими кафедрами выполняется в соответствии с планом научных исследований КрасГАУ. При этом динамика результатов НИР и НИРС характеризуется увеличением:
 - процента участия студентов в выполнении тем НИР;
 - количества опубликованных тезисов и статей;

- числа призовых мест, занимаемых студентами в различных конкурсах, олимпиадах и конференциях;
 - числа аспирантов, защит кандидатских диссертаций;
 - числа монографий, учебных пособий с грифом;
 - участием в хоздоговорной тематике.
11. Результаты научно-исследовательской работы широко используются в учебном процессе.
 12. Состояние материально-технической базы отвечает условиям образовательной деятельности и характеризуется достаточным уровнем компьютеризации.

Вместе с тем проведенное самообследование позволило выявить ряд недостатков в реализации образовательной программы:

- 1 Обновить таблицу по обеспеченности учебно-методическими изданиями дисциплин учебно-воспитательного плана;
- 2 Полностью заполнить таблицу по информационному обеспечению дисциплин учебно-воспитательного плана;
3. Ввести в практику систему регистрации и утверждения всех документов(приказов по университету и распоряжений по институту);
4. Усилить мероприятия по улучшению материально-техническому обеспечению учебно-образовательного процесса;
5. - открыть докторантуру, что сразу ликвидирует отсутствие докторов наук до 50 лет;
6. - Руководству института усилить работу в заключении договоров с предприятиями края и чаще участвовать в грантах, проводимых Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, что позволит привлекать внебюджетные средства для укрепления материально-технической базы учебных лабораторий кафедр института.
- 7 По результатам аудитов в десятидневный срок разрабатывать и утверждать план-мероприятий по устранению недостатков и предоставлять в отдел систем менеджмента качества план корректирующих и предупреждающих действий.

Заключение: Содержание и качество подготовки специалистов соответствует требованиям ГОС, что дает основание сделать вывод о целесообразности ее представления к государственной аттестационной экспертизе на предмет аттестации специальностей, направлений подготовки и аккредитации университета.

Председатель

С.Н. Шахматов

Члены комиссии:

1 Бастрон Татьяна Николаевна -
к.т.н, доцент зав.кафедры системознергетики;

2. Бастрон Андрей Владимирович -
к.т.н, доцент зав.кафедры электроснабжения
сельского хозяйства;

3 Клундук Галина Анатольевна -
к.т.н, доцент зав.кафедры теоретических
основ электротехники;

4 Наслузова Ольга Ильинична -
к.т.н., доцент кафедры физики;

От работодателей:

5 Зибров Андрей Александрович –
начальник департамента учета электроэнергии
и энергосбережения ОАО "МРСК Сибири";

6 Якушин Леонид Викторович –
заместитель главного инженера по оперативно –
технологическому управлению - начальник
ПО ЦУС Филиала ОАО "МРСК Сибири" -
"Красноярскэнерго"

Отчет рассмотрен на заседании Совета ИЭ и УЭР АПК

"__" _____ 2014 г., протокол заседания №

ПРИЛОЖЕНИЕ А1

Обеспечение образовательного процесса иными библиотечно-информационными ресурсами и средствами обеспечения образовательного процесса, необходимыми для реализации заявленных к лицензированию образовательных программ по специальности 110302.65 «Электрификация и автоматизация 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	Наименование и краткая характеристика; библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров в библиотеке и ч.з.
1.	Иностранный язык	Илкина, Т.В., Невзорова, Г.В., Парамонова, В.В. Английская грамматика в фокусе письма и речи [Электронный ресурс] : учебное пособие : в 2 частях / Моск. гос. ин-т междунар. отношений (ун-т) МИД России, Каф. англ. яз. № 2 ; авт.-сост.: Т. В. Илкина, Г. В. Невзорова, В.В. Парамонова ; под ред. Т. В. Илкиной. - Москва : МГИМО-Университет, 2011	1
		Айснер, Л.Ю. Грамматика английского языка в таблицах, тестах и упражнениях [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки / Л. Ю. Айснер, Т. В. Агапова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. – 183 с.	70
2.	Иностранный язык (проф)	Айснер, Л.Ю. Грамматика английского языка в таблицах, тестах и упражнениях [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки / Л. Ю. Айснер, Т. В. Агапова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. – 183 с.	70
		Айснер, Л.Ю. Грамматика английского языка в таблицах, тестах и упражнениях [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по всем специальностям и направлениям подготовки / Л. Ю. Айснер, Т. В. Агапова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 183 с.	1

3.	История	Отечественная история с древнейших времен до наших дней [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, изучающих курс "Отечественная история" / С. Т. Гайдин, В. К. Шадрин, Г. А. Бурмакина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2006. - 500 с.	50
		Чернобаев, А.А. История России [Текст] : учебник для технических вузов / А. А. Чернобаев [и др.] ; под ред.: М. Н. Зуева и А. А. Чернобаева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшая школа, 2009. - 636 с.	150
		Мунчаев, Ш.М. История России [Текст] : учебник для студентов вузов / Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : Норма, 2009. - 751 с.	50
		Сахаров, А.Н. История России с древнейших времен до наших дней [Текст] : учебник : [в 2 томах / А. Н. Сахаров, А. Н. Боханов, В. А. Шестаков] ; под ред. А. Н. Сахарова. - М. : Проспект, 2009 – 718 с.	50
		Паршенок, В.Г. Отечественная история [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. Г. Паршенок, Р. И. Юшкова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 378 с.	170
		Гайдин, С.Т. Отечественная история с древнейших времен до наших дней [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, изучающих курс "Отечественная история" / С. Т. Гайдин, В. К. Шадрин, Г. А. Бурмакина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2006. - 500 с.	1
		Бесов Г. Отечественная история [Комплект] : учеб. Пособие / Г. Бесов. - Москва : Юнити, 2012. - 383 с	1
		Кузнецов, И.Н. История [Комплект] : учебник / Кузнецов И.Н. - [Б. м.] : лань, 2012. - 496 с.	1
		Социальная защита несовершеннолетних в БССР (1921—1930 гг [Комплект] / П. Соловьянов. - Минск : Беларуская навука, 2013. - 203 с.	1
4	Культурология	Культурология [Текст] : учебное пособие / сост. М. Б. Абсалямов. - Красноярск : КрасГАУ, 2003. - 50 с.	38
		Культурология [Текст] : учебник для вузов / под ред. Н. Г. Багдасарьян. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : Высшая школа, 2004. - 709 с.	46

		Культурология [Текст] : учебник для студентов технических вузов / [Н. Г. Багдасарьян и др.]; под ред. Н. Г. Багдасарьян. - 4-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2002. - 510 с.	113
		Культурология [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / под науч. ред. Г. В. Драча. - Ростов н/Д : Феникс, 2002. - 604, [1] с.	65
		Культурология [Текст] : учебник / А. И. Кравченко ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - Москва : Проспект, 2010. - 285 с.	50
		Культурология [Текст] : [учебник] / А. С. Кармин, Е. С. Новикова. - СПб. : Питер, 2008. - 463 с.	100
5	Правоведение	Правоведение. Экзамены. Вопросы - ответы [Электронный ресурс] . - Электрон. текстовые дан. - М. : Директмедиа Паблишинг, 2008. - 1 эл.	1
		Правоведение [Электронный ресурс] : электронный учебник / В. А. Алексеенко [и др.]. - Электрон. дан. - Москва : КноРус, 2010. - 1 эл.	1
		Правоведение [Комплект] : учебник / Т. Мухаев. - Москва : Юнити, 2013. - 431 с.	1
6	Философия	Казакова, Н.Т. История и философия науки [Текст] : учебно-методическое пособие / Н. Т. Казакова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2006. - 73 с.	61
		Лавриненко, В.Н. Философия [Текст] : учебник для бакалавров : учебник для студентов вузов / В. Н. Лавриненко [и др.] ; под ред. В. Н. Лавриненко. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2014. - 575 с.	4
		Гуревич, П.С. Философия [Текст] : учебник для бакалавров : для студентов вузов / П. С. Гуревич. - М. : Юрайт, 2014. - 573, [1] с.	24
		Самченко, В.Н. Философия [Текст] : учебно-методический комплекс / В. Н. Самченко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 346 с.	70
		Тепляшин, И.В. Философия права [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: И. В. Тепляшин, А. Н. Полубояринова. - Красноярск : [б. и.], 2010. - 66 с.	1

		Бармашова, Т.И. Философия [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / Т. И. Бармашова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 204 с.	80
		Павловский, В.В. Философия [Текст] : учебное пособие для студентов юридических направлений и специальностей / В. В. Павловский ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 250 с.	55
7	Экономическая теория	Киян, Т.В. Экономика [Текст] : учебно-методическое пособие / Т. В. Киян, Т. В. Плотникова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 115 с.	65
		Экономика [Комплект : Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по неэкономическим специальностям] / Т. В. Киян, А. И. Леонидова, С. П. Плотникова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 286 с.	1
		Экономика [Текст] : учебник / Е. Ф. Борисов ; М-во образования и науки Рос. Федерации; Моск. гос. юрид. акад. - Москва : Проспект, 2009. - 318 с.	100
		Экономика [Электронный ресурс] : учебник / Елисеев А. С. - Москва : Дашков и К, 2014. - 528 с.	1
8	Психология и педагогика	Столяренко, А.М. Психология и педагогика [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / А. М. Столяренко. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2002. - 423 с.	49
		Сластенин, В.А. Психология и педагогика [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений педагогического профиля] / В. А. Сластенин, В. П. Каширин. - 4-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 477, [1] с.	100
		Психология [Комплект] : учебник / С. Гуревич. - Москва : Юнити, 2012. - 320 с.	1
		Психология [Комплект] : учебное пособие для бакалавров / Ж. Караванова. - Москва : Дашков и К°, 2014. - 264 с.	1
		Психология и педагогика [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кроль В. М. - Москва : Высшая школа, Абрис, 2012. - 432 с.	1
9	Русский язык и культура речи	Максимов, В.И. Русский язык и культура речи [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений / В. И. Максимов и др.]; под ред. В. И. Максимова. - М. : Гардарики, 2001. - 411 с.	582
		Введенская, Л.А. Русский язык и культура речи [Текст] : учебное пособие / Л. А. Введе-	93

		денская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 544 с.	
		Максимова, В.И. Русский язык и культура речи [Текст] : практикум : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. И. Максимова. - М. : Гардарики, 2002. - 310 с.	242
		Введенская, Л.А. Русский язык и культура речи [Текст] : учебное пособие для вузов / Л. А. Введенская, Л. Г. Павлова, Е. Ю. Кашаева. - 27-е изд. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 539 с.	150
		Мандель, Б.Р. Русский язык и культура речи [Текст] : история, теория, практика : учебное пособие / Б. Р. Мандель. - М. : Вузовский учебник, 2009. - 265, [1] с.	34
		Горкунова, С.И. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : методические указания / С. И. Горкунова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2006. - 12 с.	1
		Боженкова, Р.К. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник: [для вузов по направлению 050300 "Филологическое образование"] / Р. К. Боженкова, Н. А. Боженкова, В. М. Шаклеин. - М. : Флинта : Наука, 2011. - 604, [1] с.	1
		Русский язык и культура речи [Комплект] : учебное пособие / В. Невежина. - Москва : Юнити, 2012. - 351 с.	1
10	Социология	Волков, Ю.Г. Социология [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений] / Ю. Г. Волков [и др.]; под ред. Ю. Г. Волкова]. - 2-е изд. - М. : Гардарики, 2002. - 510 с.	251
		Кравченко, А.И. Социология [Текст] : учебник / А. И. Кравченко. - М. : Академический Проект, 2006. - 512 с.	5
		Волков, Ю.Г. Социология [Текст] : курс лекций : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / Ю. Г. Волков [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 509 с.	5
		Шарыпова, В.А. Социология [Текст] : учебно-методический комплекс / В. А. Шарыпова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2007. - 80 с.	216
		Кымысова, О.П. Социология [Текст] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; [сост. О. П. Кымысова]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 73 с.	160

		Тощенко, Ж.Т. Социология [Текст] : учебник для студентов вузов / под ред. Ж. Т. Тощенко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2007. - 639 с.	100
		Шарыпова, В.А. Социология [Текст] : курс лекций : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / В. А. Шарыпова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2010. - 249 с.	80
		Шарыпова, В.А. Социология [Комплект : Электронный ресурс] : учебно-методический комплект / В. А. Шарыпова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2007. - 80 с.	1
		Волков, Ю.Е. Социология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Волков Ю. Е. - Москва : Дашков и К, 2012. - 400 с.	1
		Кравченко, А.И. Социология [Текст] : учебник для бакалавров / А. И. Кравченко ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. - М. : Проспект, 2014. - 533с.	20
		Немировский, В.Г. Социология [Текст] : учебник / В. Г. Немировский. - М. : Проспект, 2013. - 542 с.	20
		Социология [Комплект] : основы общей теории / О. Мягков. - Москва : Флинта, 2011. - 256 с.	1
		Социология [Комплект] : курс лекций / В. Шафрано. - Москва : Логос, 2012. - 368 с.	1
		Социология [Комплект] / Ф. Борисов. - Москва : Дрофа, 2011. - 557 с.	1
		Социология [Комплект] : краткий курс / Н. Елсуков. - Минск : ТетраСистемс, 2010. - 128 с.	1
11	Политология	Политология [Текст] : учебник для вузов / Р. Т. Мухаев. - 2-е изд. - М. : Приор, 2000. - 428 с.	35
		Политология [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений] / под ред. проф. В. Н. Лавриненко. - М. : ЮНИТИ, 2002. - 367 с.	34

		Политология [Текст] : учебник для вузов / Р. Т. Мухаев. - 2-е изд. - М. : [Приор], 2001. - 428 с.	89
		Политология [Текст] : [учебник] / Эндрю Хейвуд ; под ред.: Г. Г. Водолазова и В. Ю. Бельского ; пер. с англ. Ю. В. Никуличева. - М. : Юнити, 2005. - 544 с.	14
		Политология [Текст] : базовый курс : учебник / К. С. Гаджиев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Высшее образование, 2009. - 505 с.	53
		Политология [Текст] : учебник / Р. Т. Мухаев. - Москва : Проспект, 2009. - 640 с.	70
		Политология [Комплект] : 3-е изд / О. Лавриненк. - Москва : Юнити, 2010. - 591 с.	1
		Политология в схемах [Комплект] : учебное пособие / В. Коваленко. - [Б. м. : б. и.], 2014. - 108 с.	1
12	История развития энергетики	Дэвинс Д. Энергия. Перевод с английского. [Текст] :учебн/ Дэвинс Д. – М.: Энергоатомиздат, 1985.	
		Развития электроэнергетики союзных республик. [Текст] :– М.: Энергоатомиздат, 1988.	
		Берковский Б.М. Возобновляемые источники энергии на службе человека. [Текст] :учебн/ Берковский Б.М Кузьминов В.А.- М.:Наука,1987.	
		Меленьтьев Л.А. Оптимизация развития и управления больших систем электроэнергетики. [Текст] :учебн/ Меленьтьев Л.А – М.: Высшая школа, 1982.	
		Свалкин В.Ф. Энергетика и окружающая среда.[Текст] : учебн/ Свалкин В.Ф., Капаев А.А., Кропп И.З. – Л.: Энергоатомиздат, 1988.	
		Степанова В.А. Возобновляемые источники энергии на сельскохозяйственных предприятиях. [Текст] :учебн/:– М.: Агропромиздат, 1989 – 112 с.	
		Шахматов С.Н. ЭУМК по дисциплине «Введение в специальность», КрасГА-Уг.Красноярск 2008.	
		Электронный ресурс, http://esco-ecosys.narod.ru/2007_3/art87.pdf	
		Электронный ресурс, www.irish-energy.ie	
		«Путь к энергоэффективному будущему», Секретариат Энергетической хартии, 2003г.	
13		Шаповалов, В.Ф.Философия науки и техники. О смысле науки и техники и о глобаль-	10

	Философия техники	ных угрозах научно-технической эпохи [Текст] : учеб. пособие / Шаповалов, В.Ф. - М. : Фаир-Пресс, 2004. - 320 с.	
		Розин, В.М. Философия техники [Текст] : от египетских пирамид до виртуальных реальностей : [учебное пособие] / В. М. Розин. - М. : NOTA BENE, 2001. - 365 с.	64
		Абсалямов, М.Б. Философия техники [Текст] : конспекты лекций и тематика семинарских занятий / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. М. Б. Абсалямов. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 36 с.	50
		Предпринимательство [Текст] : [учебник для студентов экономических специальностей высших учебных заведений] / под ред. В. Я Горфинкеля, Г. Б. Поляка, В. А. Швандара. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2001. - 581 с.	104
		Предпринимательство [Комплект] : 5-е изд / Я. Горфинкел. - Москва : Юнити, 2010. - 687 с.	1
14.	Математика	Теория вероятностей и математическая статистика [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов] / В. Е. Гмурман. - 7-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2001. - 478, [1] с.	59
		Сборник задач по высшей математике [Текст] : 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.]. - 5-е изд. - М. : Айрис Пресс, 2006. - 574, [2] с.	96
		Высшая математика [Текст] : учебник / В. С. Шипачев. - 9-е изд., стер. - М. : Высшая школа, 2008. - 479 с.	150
		Математика [Текст] : интернет-тестирование базовых знаний : учебное пособие / В. И. Антонов, Ф. И. Копелевич. - Санкт-Петербург : Лань, 2010. - 157 с	6
15	Информатика	Информатика [Текст]: базовый курс : [учебное пособие для студентов высших технических учебных заведений] / под ред. С. В. Симоновича. - СПб. : Питер, 2001. - 638 с.	98
		Специальная информатика [Текст] : учебное пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. - М. : Аст-Пресс. - [Б. м.] : Инфорком-Пресс, 2002. - 479 с.	473
		Информатика [Текст] : базовый курс : [учебное пособие] / под ред. С. В. Симоновича. - 2-е изд. - СПб. : Питер, 2009. - 639 с.	25

		Практикум по информатике [Текст] : учебное пособие / Д. В. Бурьков, Н. К. Полуянович. - М. : Дашков и К, 2008. - 191 с.	25
		Информатика [Текст] : базовый курс : учебник / О. А. Акулов, Н. В. Медведев. - 6-е изд., испр. и доп. - М. : Омега-Л, 2009. - 574 с.	25
		Информатика [Текст] : базовый курс : [учебник для вузов] / под ред. С. В. Симоновича. - СПб. : Питер, 2002. - 638 с.	480
		Информатика [Текст] : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; ав.-сост.: П. В. Зеленков [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 154, [1] с.	65
		Информатика [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; ав.-сост.: П. В. Зеленков [и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 154, [1] с.	1
		Информатика [Комплект: Электронный ресурс]: учебное пособие по курсу: [для студентов технических специальностей] / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов ; ред. А. Г. Пимонов ; Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т, 2010. - 349 с.	1
		Информатика [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие по курсу : [для студентов технических специальностей] / Л. С. Таганов, А. Г. Пимонов ; ред. А. Г. Пимонов ; Кузбас. гос. техн. ун-т. - Кемерово : Кузбас. гос. техн. ун-т, 2010. - 349 с.	1
16	Физика	Физика [Текст] : для студентов агроинженерных специальностей сельскохозяйственных вузов : [учебное пособие] / В. А. Погоньшев. - Брянск : Издательство БГСХА, 2001. - 405 с.	150
		Физика [Текст] : механика, термодинамика, молекулярная физика, электричество и магнетизм : лабораторный практикум для студентов инженерных специальностей : [учебное пособие для студентов инженерных специальностей сельскохозяйственных вузов] / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; авт.-сост. И. В. Серюкова и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2008. - 154 с.	243
		Электрические колебания, оптика, квантовая природа излучения, атомная физика [Комплект : Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Б. П. Сорокин [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - [2-е изд., доп. и перераб.]. - Красноярск : [КрасГАУ],	1

		2009. - 119 с.	
		Электрические колебания, оптика, квантовая природа излучения, атомная физика [Текст] : лабораторный практикум / Б. П. Сорокин [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 119 с.	157
		Курс общей физики : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по техническим (550000) и технологическим (650000) направлениям : в 3 томах / И. В. Савельев. - 10-е изд., стереотип. - СПб. : Лань, 2011 - 318 с.	30
		Физика : механика, молекулярная физика, электричество и магнетизм : учебное пособие для студентов аграрных вузов, обучающихся по инженерным специальностям / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; [авт.-сост.: И. В. Серюкова и др.]. - 2-е изд., доп. и перераб. - Красноярск : КрасГАУ, 2014. - 195, [1] с.	120
		Физика [Комплект : Электронный ресурс] : механика, термодинамика, молекулярная физика, электричество и магнетизм : лабораторный практикум для студентов инженерных специальностей : [учебное пособие для студентов инженерных специальностей сельскохозяйственных вузов] / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; авт.-сост. И. В. Серюкова и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2008. - 154 с.	1
		Физика. Современный курс [Электронный ресурс] : учебник для вузов / В. А. Никеров. - М. : Дашков и К, 2012. - 451 с.	1
17	Химия	Основные понятия химии [Текст] / И. И. Головнева, О. В. Демина, В. А. Чихачев ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [s. n.], 2005. - 88 с.	1
		Химия [Текст] : [учебное пособие для самостоятельной работы студентов 1 курса всех специальностей] / И. И. Головнева, Е. В. Грачева, О. В. Демина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2008. - 268 с.	101
		Химия [Текст] : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем специальностям] / Е. В. Грачева, О. В. Демина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 259 с.	108
		Химия [Комплект : Электронный ресурс] : [учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем специальностям] / Е. В. Грачева, О. В. Демина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 259 с.	1
		Общая, неорганическая и аналитическая химия [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям / Е. В. Грачева, И. И. Головнева, О. В. Демина	255

		на ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 91 с.	
18		Общая, неорганическая и аналитическая химия [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям / Е. В. Грачева, И. И. Головнева, О. В. Демина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 91 с.	53
		Общая, неорганическая и аналитическая химия [Текст] : учебное пособие для студентов 1 курса нехимических направлений и специальностей / Е. В. Грачева, И. И. Головнева, О. В. Демина ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. аграр. ун-т". - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 165 с.	260
		Основные понятия химии [Текст]: учебное пособие для подготовки 110100.62 "Агрохимия и агропочвоведение", 110800.62 "Агроинженерия", 111100.62 "Зоотехния", по специальности 111801.65 "Ветеринария" / Головнева И. И., О. В. Демина, Е. В. Грачева ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2014. - 109 с.	110
19	Биология с основами экологии	Биология с основами экологии [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным специальностям и направлениям] / А. П. Пехов. - СПб. : Лань, 2001. - 671 с.	4
		Биология с основами экологии [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным специальностям и направлениям] / А. П. Пехов. - СПб : Лань, 2002. - 671 с.	98
		Биология с основами экологии [Комплект] : практикум / Н. Н. Кириенко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [б. и.], 2008. - 115 с.	110
		Биология с основами экологии [Комплект : Электронный ресурс] : методические указания по выполнению практических работ / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: И. С. Вышегородцева, О. А. Логачева. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 77 с.	1
		Биология с основами экологии [Текст] : практикум / Н. Н. Кириенко ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 113 с.	110

20.	Теоретическая механика	Курс теоретической механики [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим специальностям] / А. А. Яблонский, В. М. Никифорова. - 8-е изд., стереотипное. - СПб. : Лань, 2001. - 763, [1] с.	4
		Механика. Основы теории механических систем автоматики [Текст] : 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.	82
		Механика конструкций. Теоретическая механика. Сопротивление материалов [Комплект] : учебное пособие / Молотников В. Я. - [Б. м.] : лань, 2012. - 608 с.	1
		Механика. Основы теории механических систем автоматики [Комплект : Электронный ресурс] : 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.	1
21	Программирование	Информатика. Алгоритмические языки. Основы программирования на алгоритмическом языке TURBO PASCAL [Текст] : [учебное пособие для студентов инженерных и экономических специальностей технических вузов] / И. О Егорушкин ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2001. - 120 с.	49
22	Компьютерная графика	Компас-3D V10 [Текст] : максимально полное руководство : в 2 томах / Е. М. Кудрявцев. - М. : [ДМК Пресс], 2008. - 608 с.	10
		Компьютерная графика [Текст] : учебное пособие / М. Н. Петров, В. П. Молочков. - СПб. : Питер, 2003. - 736 с.	1
23	Модели физических процессов	Моделирование поведения гранулированной среды [Комплект : Электронный ресурс] / Н. А. Богульская, Богульский И. О., А. А. Вишняков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, М-во образования и науки РФ, Сиб. федерал. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 89 с.	1

24	Планирование эксперимента	Системное программное обеспечение [Текст] : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям: "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети", "Автоматизированные системы обработки информации и управления" направления подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / А. В. Гордеев, А. Ю. Молчанов. - СПб. ; М. ; Харьков : Питер, 2002. - 734 с.	45
25.	Моделирование систем	Специальная информатика [Текст] : учебное пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. - М. : Аст-Пресс. - [Б. м.] : Инфорком-Пресс, 2002. - 479 с.	473
		Система питания шнековых прессов в технологии производства обезвоженных кормов [Текст] : учебное пособие / Н. В. Цугленок, В. В. Матюшев. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 109 с.	25
		Методы и математические модели процесса обеззараживания продовольственного зерна [Текст] : учебное пособие для студентов сельскохозяйственных вузов / Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок, Г. Г. Юсупова ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 219 с.	54
		Методы и математические модели процесса обеззараживания продовольственного зерна [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. И. Цугленок, Г. Г. Юсупова. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 219 с.	1
26.	ТПШЖ	Технология производства продуктов животноводства [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 080109.65 "Бухгалтерский учет", 080502.65 "Экономика и управление на предприятиях АПК" и по направлению подготовки бакалавров 080100.62 "Экономика" / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Б. С. Флоренсова. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 135 с.	82
		Технология производства продуктов животноводства [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по специальностям 080109.65 "Бухгалтерский учет", 080502.65 "Экономика и управление на предприятиях АПК" и по направлению подготовки бакалавров 080100.62 "Экономика" / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Б. С. Флоренсова. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 135 с.	1
		Технология производства продуктов животноводства [Электронный ресурс] : методические указания / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. М. Л. Трифанова. - Красноярск :	1

		[б. и.], 2010. - 68 с.	
		Практикум по животноводству [Комплект] / В. Востроилов. - Санкт-Петербург: ГИ-ОРД, 2011. - 368 с.	1
27	ТППР	Практикум по растениеводству [Текст]: [учебное пособие для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3102 "Агрономия"] / Г. Г. Гатаулина, М. Г. Объедков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: КолосС, 2005. - 302, [1] с.	5
28	Начертательная геометрия. Инженерная графика	Инженерная графика [Текст]: Учебник для студентов немашиностроительных специальностей высших учебных заведений / А. А. Чекмарев. - 4-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2002. - 364, [1] с.	90
		Инженерная графика [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлениям технического профиля / Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - 4-е изд., перераб. - Москва : Академия, 2011. - 429, [1] с.	100
		Курс начертательной геометрии [Текст]: учебное пособие для вузов / В. О. Гордон, М. А. Семенцов-Огиевский; под ред. проф. В. О. Гордона и проф. Ю. Б. Иванова. - 24-е изд., стер. - М.: Высшая школа, 2000. - 270, [1] с.	146
		Инженерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Боголюбов С. К. - Москва : Машиностроение, 2009. - 392 с.	1
		Инженерная графика [Электронный ресурс]: учебное пособие / Чекмарев А. А. - Москва: Высшая школа, Абрис, 2012. - 381 с.	1
		Начертательная геометрия [Комплект] : учебное пособие / Корниенко В.В., Дергач В.В., Толстихин А.К., Борисенко И.Г. - [Б. м.] : лань, 2013. - 192 с.	1
		Начертательная геометрия. Задачи и решения [Комплект]: учебное пособие / Лызлов А.Н., Ракитская М.В., Тихонов-Бугров Д.Е. - [Б. м.]: лань, 2011. - 96 с.	1
		Начертательная геометрия. Инженерная графика. Интернет-тестирование базовых знаний [Комплект]: учебное пособие / Талалай П.Г. - [Б. м.]: лань, 2010. - 288 с.	1
		Начертательная геометрия [Комплект]: учебник / Тарасов Б. Ф., Дудкина Л. А., Немолотов С. О. - [Б. м.]: лань, 2012. - 256 с.	1

29	Гидравлика	Гидравлика и гидравлические машины [Комплект : Электронный ресурс] : 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.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 331, [1] с.	1
		Гидравлика [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л. ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 263, [1] с.	70
		Гидравлика [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" / Смирнов В. Л. ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 263, [1] с.	1
30	Теплотехника	Теплотехника [Текст] / В. Л. Ерофеев, П. Д. Семенов, А. С. Пряхин. - М. : Академкнига, 2006. - 456 с.	50
		Теплотехника [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Энергомашиностроение" / А. М. Архаров и др.] ; под общ. ред. А. М. Архарова, В. Н. Афанасьева. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МГТУ , 2004. - 711 с.	50
		Тепловые насосы [Текст] / Р. А. Амерханов. - М. : Энергоатомиздат, 2005. - 160 с.	25
		Теплоснабжение сельского хозяйства [Текст] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / С. А. Зыков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 194 с.	80
		Теплотехника [Комплект]: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы студентов / Краснояр. гос. аграр. ун-т; сост. С. А. Зыков. - Красноярск: [б. и.], 2007. - 71 с.	1

		Теплоснабжение сельского хозяйства [Комплект : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям подготовки / С. А. Зыков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 197 с.	1
		Техническая термодинамика [Комплект] : учебно-методическое пособие / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; авт.-сост. С. А. Зыков. - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - [95] с.	1
		Теплотехника : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Г. А. Круглов, Р. И. Булгакова, Е. С. Круглова. - 2-е изд., стер. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 207 с.	50
		Теплотехника [Текст] : лабораторный практикум / С. А. Зыков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 45 с.	145
31	Материаловедение. Технология конструкционных материалов.	Материаловедение: учебное пособие для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 110809 "Механизация сельского хозяйства" и 110810 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Н. М. Романченко, В. Ф. Беспалов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 279 с.	66
		Виртуальный лабораторный практикум по курсу "Материаловедение" [Электронный ресурс] : [учебное пособие по направлению подготовки магистров "Технологические машины и оборудование"] / Г. В. Алексеев, И. И. Бриденко, С. А. Вологжанина. - Санкт-Петербург [и др.] : Лань, 2013. - 208 с.	1
		Материаловедение [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальности 110809 "Механизация сельского хозяйства" и 110810 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Н. М. Романченко, В. Ф. Беспалов ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 279 с.	1
32	Материаловедение. Электротехнические материалы.	Технология конструкционных материалов и материаловедение: электротехнические материалы [Текст] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110300 "Агроинженерия", специальности 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / С. А. Тимофеев ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 157 с.	95
		Технология конструкционных материалов и материаловедение: электротехнические материалы [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению 110300 "Агроинженерия", специальности 110302 "Элек-	1

		трификация и автоматизация сельского хозяйства"] / С. А. Тимофеев ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 157 с.	
		Материаловедение. Электротехнические материалы [Текст]: методические указания для самостоятельной работы / А. А. Василенко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: КрасГАУ, 2014. - 19 с.	150
		Материаловедение. Электротехнические материалы [Комплект: Электронный ресурс]: методические указания для самостоятельной работы / А. А. Василенко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Электрон. текстовые дан. - Красноярск : КрасГАУ, 2014. - 19 с.	1
33	Электротехника и электроника	Электротехника и электроника [Текст] : учебник для студентов образовательных учреждений СПО / М. В. Гальперин. - М. : ФОРУМ : Инфра-М, 2010. - 479 с.	1
34	Метрология, стандартизация и сертификация	Метрология, стандартизация и сертификация [Текст] : 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. - М. : Юрайт, 2012. - 820 с.	93
		Основы стандартизации, сертификации, метрологии [Комплект] : учебник / Д. Крылова. - Москва : Юнити, 2012. - 671 с.	1
		Сертификация [Комплект] : учеб. пособие / Г. Сергеев. - Москва : Логос, 2008. - 352 с.	1
35	Автоматика	Автоматика [Текст]: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Шавров, А. П. Коломиец. - М. : Колос, 2000. - 260, [1] с.	59
		Основы автоматики [Текст] : [учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3107 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / В. И Загинайлов, Л. Н Шеповалова. - М : Колос, 2001. - 198, [1] с.	32
36	Безопасность жизнедеятельности	Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие для студентов всех специальностей : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности"] / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н.	31

		Г. Занько ; [под ред. О. Н. Русака]. - Изд. 5-е, стер. - СПб. : Лань, 2002. - 447 с.	
		Безопасность жизнедеятельности [Текст] : тезисы лекций : в авторской редакции / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Н. И. Чепелев [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 98 с.	207
		Безопасность жизнедеятельности [Текст] : практикум : [учебное пособие для студентов вузов] / Р. И. Айзман [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун-т", ГОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". - Новосибирск ; М. : АРТА, 2011. - 286, [1] с.	2
		Охрана труда на производстве и в учебном процессе [Текст] : учебное пособие для студентов вузов / А. Д. Корощенко [и др.] ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Новосиб. гос. пед. ун-т", ФГБОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". - Новосибирск ; М. : АРТА, 2011. - 237, [1] с.	2
37	Гражданская оборона	Гражданская оборона [Текст] : учебное пособие для вузов / Е. П. Мазурин, Р. И. Айзман ; М-во образования и науки Рос. Федерации, ГОУ ВПО "Новосиб. гос. техн. ун-т", ГОУ ВПО "Моск. пед. гос. ун-т". - Новосибирск ; М. : АРТА, 2011. - 261, [1] с.	1
38	Механика	Механика. Основы теории механических систем автоматики [Текст] : 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.	82
		Механика. Основы теории механических систем автоматики [Комплект : Электронный ресурс] : 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.	1
		Maple и MapleT. Решения задач механики [Комплект] : учебное пособие / Кирсанов М.Н. - [Б. м.] : лань, 2012. - 512 с.	1
39	Теоретические основы электротехники	Теоретические основы электротехники [Текст] : [учебное пособие для студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов] / А. А. Багаев [и др.] ; ред. О. К. Никольский. - 1-е изд. - Барнаул : АГТУ, 2000. - 771 с.	100
		Теоретические основы электротехники. Электромагнитное поле [Текст] : учебник / Л.	7

		А. Бессонов. - 9-е изд., перераб. и доп. - М. : Гардарики, 2001. - 317 с.	
		Теоретические основы электротехники. Электрические цепи [Текст] : учебник / Л. А. Бессонов. - 10-е изд. - М. : Гардарики, 2002. - 638 с.	5
		Электротехника и электроника [Текст] : электрические машины и электроника : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия", 260100.62 "Технология продуктов питания", 120300.62 "Землеустройство и кадастры" и специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонт машин в агропромышленном комплексе" / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; авт.-сост.: С. П. Жуков, В. А. Кожухов, Л. Я. Власова. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 88 с.	2
		Электротехника и электроника [Комплект : Электронный ресурс] : электрические машины и электроника : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 110300.62 "Агроинженерия", 260100.62 "Технология продуктов питания", 120300.62 "Землеустройство и кадастры" и специальностям 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонт машин в агропромышленном комплексе" / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; авт.-сост.: С. П. Жуков, В. А. Кожухов, Л. Я. Власова. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 88 с.	1
40	Электроника	Основы электроники [Текст] : [для инженерно-технических работников] / И. П. Жеребцов. - 5-е изд., перераб. и доп. - Л. : Энергоатомиздат, 1990. - 352 с.	68
		Основы электроники и микропроцессорной техники [Текст] : [учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3107 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / К. А. Арестов. - М. : Колос, 2001. - 215, [1] с.	119
41	Электрические машины	Электрические машины и аппараты [Текст] : [учебник для студентов средних специальных учебных заведений по специальности 3107 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / В. И. Сукманов. - М. : Колос, 2001. - 295, [1] с.	118
		Электрические машины [Текст] : [учебник для студентов электромеханических и электроэнергетических специальностей вузов] / И. П. Копылов. - 3-е изд., испр. - М. : Высшая школа, 2002. - 606, [1] с.	98

		Электрические машины [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. П. Епифанов. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2006. - 262, [1] с.	150
		Электрические машины: синхронные машины [Текст] : [учебное пособие по специальности 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" всех форм обучения] / Л. Ф. Силин ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 195 с.	35
		Электрические машины: синхронные машины [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие по специальности 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" всех форм обучения] / Л. Ф. Силин ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 195 с.	1
		Электрические машины: трансформаторы [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 660300 "Агроинженерия" / Л. Ф. Силин ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 121 с.	80
		Проектирование электрических машин и САПР [Электронный ресурс] : учебное пособие / Копылов И. П. - Москва : Высшая школа, Абрис, 2012. - 767 с	1
42	Монтаж электрооборудования и средств автоматизации	Бастрон, А.В. Монтаж электрооборудования и средств автоматизации: [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 660300 «Агроинженерия» и специальности 311400 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» лабораторный практикум]/ А.В. Бастрон; М-во сел. Хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. Гос.аграр. ун-т. – Красноярск: КрасГау, 2004.-267с	99
		Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. П. Коломиец [и др.]. - Москва : КолосС, 2007. - 350, [1] с.	197
		Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных] / А. В. Бастрон. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 267 с.	1

		Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст] : учебное пособие / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2011. - 299, [1] с.	1
		Монтаж электрооборудования и средств автоматизации [Текст] : методические указания / И. А. Федорова ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, Ачинский фил. - Красноярск : КрасГАУ, 2014. - 35, [1] с.	60
43	Светотехника	Исследование осветительных установок [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия", а также для системы дополнительного образования / В. Р. Завей-Борода [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 175 с.	45
		Исследование осветительных установок [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия", а также для системы дополнительного образования / В. Р. Завей-Борода [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 175 с.	1
		Светотехника и электротехнология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. А. Баранов, В. А. Захаров. - Москва : КолосС, 2008. - 344 с.	1
44	Электротехнология	Светотехника и электротехнология [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Л. А. Баранов, В. А. Захаров. - Москва : КолосС, 2008. - 344 с.	1
45	Электропривод	Электропривод [Текст] : лабораторный практикум : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - 228 с.	77
		Электропривод [Текст] : лабораторный практикум : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Цугленка] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2007. - 227 с.	3
		Основы электрического привода [Текст] : краткий курс : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - М. : КолосС, 2007. - 251, [1] с.	50

		Электрический привод : [учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 110302 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / Л. П. Шичков ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 278, [1] с.	50
		Электропривод в сельском хозяйстве [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. П. Епифанов, А. Г. Гущинский, Л. М. Малайчук. - Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2010. - 223 с.	1
		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. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 392 с.	30
		Сборник задач и примеров решений по электрическому приводу : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 366 с.	30
		Электропривод [Электронный ресурс] : 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. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2012. - 400 с.	1
46	Электроснабжение	Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] : [учебник для студентов средних специальных заведений] / Т. Б. Лещинская. - М. : КолосС, 2006. - 367, [1] с.	51
		Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст] / под ред.: И. П. Крючкова, В. А. Старшинова. - 2-е изд., стер. - М. : Академия, 2006. - 416 с.	5
		Электроснабжение [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110302 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" всех форм обучения] / Л. П. Костюченко, А. В. Чебодаев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2006. - 346 с.	74
		Перенапряжения и защита от них [Текст] : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования по дисциплине "Электроснабжение" / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: Р. А. Зубова, Л. П. Костюченко. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 74 с.	5

		Электроснабжение сельского хозяйства [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений] / Т. Б. Лещинская, И. В. Наумов. - М. : КолосС, 2008. - 654, [1] с.	50
		Расчет коротких замыканий и выбор электрооборудования [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов] / И. П. Крючков [и др.] ; под ред. И. П. Крючкова, В. А. Старшинова. - 3-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 410, [1] с.	25
		Перенапряжения и защита от них [Комплект : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования по дисциплине "Электроснабжение" / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: Р. А. Зубова, Л. П. Костюченко. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 74 с.	1
		Имитационное моделирование систем сельского электроснабжения в программе MATLAB : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" и по специальности 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Л. П. Костюченко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, М-во се. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 215 с.	115
		Электроснабжение [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 110302 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" всех форм обучения] / Л. П. Костюченко, А. В. Чебодаев ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2006. - 346 с.	1
		Основы электроснабжения : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - СПб. [и др.] : Лань, 2012. - 479, [1] с.	20
		Основы электроснабжения [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. М. Фролов, В. П. Шелякин. - СПб : Лань, 2012. - 432 с.	1
47	Эксплуатация электрооборудования	Эксплуатация электрооборудования. Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей [Текст] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 230 с.	82
		Эксплуатация электрооборудования [Текст]: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Г. П. Ерошенко [и др.]. - М. : КолосС, 2007. - 342, [1] с.	99

		Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации электрооборудования [Текст]: [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110300.62 "Агроинженерия" и 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Мещеряков; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск: [КрасГАУ], 2009. - 182 с.	49
		Курсовое и дипломное проектирование по эксплуатации электрооборудования [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110300.62 "Агроинженерия" и 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Мещеряков ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 182 с.	1
		Эксплуатация электрооборудования. Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей [Комплект: Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 230 с.	1
48	Безопасность условий труда	Обучение безопасности труда [Комплект] : учебно-методическое пособие к деловой игре "Страховая защита работника" / сост. В. А. Моисеев [и др.]. - Красноярск : КрасГАУ, 2004 - 102 с.	1
		Охрана труда на предприятиях малого бизнеса [Электронный ресурс] : мультимедиа-курс. - Электрон. текстовые дан. - Москва : 1С-Паблишинг, 2008.	1
49	Электробезопасность	Перенапряжения и защита от них [Текст] : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования по дисциплине "Электроснабжение" / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: Р. А. Зубова, Л. П. Костюченко. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 74 с.	5
		Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности [Текст] : учебное пособие для студентов специальности 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" направления подготовки 110300 "Агроинженерия" / А. В. Бастрон ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 147 с.	50
		Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов спе-	1

		циальности 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" направления подготовки 110300 "Агроинженерия" / А. В. Бастрон ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2009. - 147 с.	
		Перенапряжения и защита от них [Комплект : Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы, курсового и дипломного проектирования по дисциплине "Электроснабжение" / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост.: Р. А. Зубова, Л. П. Костюченко. - Красноярск : КрасГАУ, 2008. - 74 с.	1
50	Прикладное программирование	Специальная информатика [Текст] : учебное пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев. - М. : Аст-Пресс. - [Б. м.] : Инфорком-Пресс, 2002. - 479 с.	473
		Информатика и основы программирования [Текст] : учебное пособие / М. Ф. Меняев. - 3-е изд., стер. - М. : Омега-Л, 2007. - 458 с.	15
		Алгоритмизация и программирование [Текст] : метод. указания по курсу "Информатика" для самостоятельной работы / сост.: Е. В. Христинич, Р. М. Христинич. - Красноярск : [s. n.], 2003. - 40 с.	2
		Программирование в Turbo Pascal 7.0 и Delphi [Текст] / Никита Культин. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : БХВ-Петербург, 2008. - IX, 380 с.	20
		Методы оптимизации. Практический курс [Электронный ресурс] : учеб. пособие с мультимедиа сопровождением / А. В. Пантелеев, Т. А. Летова. - М. : Логос, 2011. - 424 с. - (Прикладная математика для ВУЗов).	1
51	Механизация животноводческих ферм	Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве [Текст] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 110301 "Механизация сельского хозяйства"] / В. Г. Филиппов, А. В. Татарченко ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2006 -88 с.	90
		Лабораторный практикум по механизации технологических процессов в животноводстве [Текст] : [учебное пособие для студентов специальностей 110301.65 "Механизация сельского хозяйства", 110304.65 "Технология обслуживания и ремонта машин в агропромышленном комплексе"] / В. Г. Филиппов, А. Н. Ковальчук ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2008 -259 с.	70

52	Основные положения энергетической программы России	Энергосбережение [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия", для дополнительного профессионального образования по программе "Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в сельскохозяйственном производстве" / Т. Н. Бастрон [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - 2-е изд. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 180 с.	44
		Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации: федер. закон от 23 ноября 2009 г. №261: принят Гос. Думой 11 ноября 2009 года, одобрен Советом Федерации 18 ноября 2009 года.	1
		Энергетическая стратегия России на период до 2030 года: утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 13 ноября 2009 г. №1715.	1
		Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года: государственная программа Российской Федерации, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. №2446-р.	1
53	Принципы инженерного творчества	Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании [Текст] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 153 с.	40
		Принципы инженерного творчества [Текст] : учебное пособие / А. В. Бастрон, Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок. - Красноярск : [б. и.], 2007. - 240 с.	80
		Патентно-изобретательская работа при курсовом и дипломном проектировании [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по сельскохозяйственным специальностям / Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок, Г. И. Цугленок ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2004. - 153 с.	1
		Принципы инженерного творчества [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Бастрон, Т. А. Лобанова, Н. В. Цугленок. - Красноярск : [б. и.], 2007. - 240 с.	1

54	Основы ПЭЭП и ПУЭ	Бастрон, А.В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы ПТЭЭП и ПУЭ» [Электронный ресурс]. – Электрон. Текстовые и граф.данные. – файл 2,75 Мб. – Источник электронного ресурса www.kgau.ru	
		Бастрон, А.В. Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности [Текст] / А.В. Бастрон; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2008. -145 с.	
		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей [Текст][утверждены приказом Минэнерго РФ от 13 января 2003г. №6] – 7-е изд., Ростов н/Д. Феникс, 2008. – 315 с.	
		Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [Текст]: (с изменениями и доп.): ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00: утв. М-вом труда и социал. Развития Рос. Федерации 5.01.2001 г.: изм. И доп. ввод в действие с 1 июля 2003 г. – СПб.: ДЕАН, 2009(СПб). – 205 с.	
		Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. – М.: Министерство энергетики РФ, 2003. – 116 с.	
		Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Изд-во НИЦ ЭНАС, 2003. – 80 с.	
		Бастрон, А.В. Электронный учебно-методический комплекс по дисциплине «Основы ПТЭЭП и ПУЭ» [Электронный ресурс]. – Электрон.текстовые и граф. данные. – файл 2,75 Мб. – Источник электронного ресурса www.kgau.ru .	
		Бастрон, А.В. Практикум по подготовке электротехнического персонала на группу II по электробезопасности [Текст] / А.В.Бастрон; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2008. - 145 с.	
		Правила устройства электроустановок [Текст]. – 7- е изд. – М.: Омега Л, 2009. -266 с.	
		Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок [Текст]: (с изменениями и доп.): ПОТ РМ-016-2001, РД 153-34.0-03.150-00: утв. М-вом труда и социал. развития Рос. Федерации 5.01.2001. г.: ввод в действие с 1 июля 2001 г. : изм. и доп. ввод в действие с 1 июля 2003 г. –СПб.: ДЕАН,	

		2009(СПб). – 205 с.	
		УЗО – устройства защитного отключения . [Текст] : - учебно- справочное пособие(сост.: Н. Д. Душкин, В. К. Монаков, В. А. Старшинов). – М.: «Энергосервис», 2004.- 233 с.	
		Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках . – М.: Министерство энергетики РФ, 2003. – 116 с.	
		Межотраслевая инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве. – М.: Изд- во НЦ ЭНАС, 2003. – 80 с.	
55	Экономика сельского хозяйства	Экономика сельского хозяйства [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений по агроэкономическим специальностям / И. А. Минаков и др.]; под ред. И. А. Минакова. - М. : Колос, 2000. - 326, [1] с.	73
		Экономика и управление энергетическими предприятиями [Текст] / ред. Кожевников, Н.Н. - М. : Академия, 2004. - 432 с.	9
		Практикум по экономике сельского хозяйства [Текст] : [учебное пособие / В. Т. Водяников и др.] ; под ред. В. Т. Водяникова. - М. : КолосС, 2008. - 230, [1] с.	50
		Экономика энергетического производства [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по спец. "Экономика и управление на предприятии элетроэнергетики" / С. В. Можяева. - Изд. 6-е, доп. и перераб. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2011. - 267 с.	1
		Экономика предприятия (организации) [Электронный ресурс] : учебник / Баскакова О. В. - Москва : Дашков и К, 2013. - 372 с.	1
56	Проектирование систем электрификации	Проектирование систем электрификации сельскохозяйственных производств [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / Т. Н. Бастрон [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Цугленка ; Федерал. агентство по сел. хоз-ву, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - 383 с.	
		Проектирование систем электрификации сельскохозяйственных производств [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / Т. Н. Бастрон [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Цугленка ; Федерал. агентство по сел. хоз-ву, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. -	1

		383 с.	
		Проектирование систем электрификации в сельском хозяйстве. Курсовой проект [Текст] : [учебное пособие] / Л. П. Рычкова ; [ред. В. И. Тесля] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2010. - 149, [1] с.	100
57	Проектирование систем энергообеспечения	Проектирование систем электрификации сельскохозяйственных производств [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / Т. Н. Бастрон [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Цугленка ; Федерал. агентство по сел. хоз-ву, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - 383 с.	73
		Проектирование систем электрификации сельскохозяйственных производств [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 311400 - "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / Т. Н. Бастрон [и др.] ; под общ. ред. Н. В. Цугленка ; Федерал. агентство по сел. хоз-ву, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2005. - 383 с.	1
		Проектирование систем электрификации в сельском хозяйстве. Курсовой проект [Текст] : [учебное пособие] / Л. П. Рычкова ; [ред. В. И. Тесля] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА, 2010. - 149, [1] с.	100
58	Эксплуатация специального оборудования	Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей [Текст]: [учебник для учреждения начального профессионального образования] / Е. Ф. Макаров; М-во образования Рос. Федерации, Ин-т развития проф. образования. - М. : ИРПО. - [Б. м.]: Издательский центр "Академия", 2003. - 441, [1] с.	10
		Эксплуатация электрооборудования. Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей [Текст] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 230 с.	82
		Практикум по дефектации и ремонту электрооборудования [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / В. М. Таюрский. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 110 с.	50

		Правила устройства электроустановок [Текст] . - 7-е изд. - М. : Омега-Л, 2009. - 266, [2] с.	50
		Эксплуатация электрооборудования. Испытания электрооборудования и аппаратов электроустановок потребителей [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов, обучающихся по специальности 311400 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства"] / А. В. Бастрон [и др.] ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : Краснояр. гос. аграр. ун-т, 2006. - 230 с.	1
		Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст] : учебное пособие / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрихин. - 7-е изд., стер. - Москва : Академия, 2011. - 299, [1] с.	1
59	Организация и управление производством	Организация сельскохозяйственного производства [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений по агроэкономическим специальностям / В. Н. Ариничев и др.] ; под ред. Ф. К. Шакирова. - М. : Колос, 2001. - 503, [1] с.	319
		Организация, нормирование и оплата труда на предприятиях АПК [Текст] : [учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 080502 "Экономика и управление на предприятии АПК" / Ю. Н. Шумаков и др.] ; под ред. Ю. Н. Шумакова ; Междунар. ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2006. - 303, [1] с.	100
		Создание и организация деятельности сельскохозяйственных потребительских кооперативов [Электронный ресурс] : [интерактивная компьютерная обучающая программа]. - Электрон. текстовые дан. - Саратов : Диполь, 2008.	2
60	Освещение	Практикум по электрическому освещению и облучению [Текст] : учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений / В. И. Баев. - М. : Агропромиздат, 1991. - 17[1] с.	194
		Лабораторный практикум и курсовое проектирование по освещению и облучению [Текст] : учебное пособие / П. П. Долгих, Я. А. Кунгс, Н. В. Цугленок. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 280 с.	151
		Хрестоматия инженера-электрика [Текст] : [учебное пособие для студентов электроэнергетических и электротехнических специальностей вузов] / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; [сост. О. К. Никольский и др.]. - Красноярск : [КрасГАУ], 2002. - 653 с.	2
		Энергосберегающие технологии освещения и облучения [Текст] : учебное пособие /	200

		Н. В. Цугленок, Я. А. Кунгс, Н. Б. Михеева. - Красноярск : КрасГАУ, 2000. - 173 с.	
		Исследование осветительных установок [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия", а также для системы дополнительного образования / В. Р. Завей-Борода [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 175 с.	45
61	Облучение	Практикум по электрическому освещению и облучению [Текст] : учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений / В. И. Баев. - М. : Агропромиздат, 1991. - 17[1] с.	194
		Лабораторный практикум и курсовое проектирование по освещению и облучению [Текст] : учебное пособие / П. П. Долгих, Я. А. Кунгс, Н. В. Цугленок. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 280 с.	151
		Облучение сельскохозяйственных объектов [Текст] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки - 110300.62 и 110300.68 - Агроинженерия и специальности 113302 - Электрификация и автоматизация сельского хозяйства / П. П. Долгих, Я. А. Кунгс, Н. В. Цугленок ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2006. - 299 с.	76
		Энергосберегающие технологии освещения и облучения [Текст] : учебное пособие / Н. В. Цугленок, Я. А. Кунгс, Н. Б. Михеева. - Красноярск : КрасГАУ, 2000. - 173 с.	200
		Исследование осветительных установок [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки магистров 110300.68 "Агроинженерия", а также для системы дополнительного образования / В. Р. Завей-Борода [и др.] ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2010. - 175 с.	45
62		Автоматизированный электропривод	Системы автоматизированного управления электропривода [Текст] : учебник / В. В. Москаленко. - М. : Инфра-М, 2007. - 206, [1] с.
	Электрический привод [Текст] : учебник / В. В. Москаленко. - 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2009. - 365, [1] с.		50
	Автоматизированный электропривод [Комплект] : методические указания к выполнению контрольной работы / Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. Е. И. Зайцева. - Красноярск : [б. и.], 2010. - 22 с.		1

63	Гидроветроустановки	Практикум по применению гидроветроэнергетических установок в сельском хозяйстве [Текст] / А. В. Бастрон [и др.]. - Красноярск : [s. n.], 2003 – 63 с.	2
		Практикум по применению гидроветроэнергетических установок в сельском хозяйстве [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / А. В. Бастрон [и др.] ; ред. А. В. Бастрон ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 195 с.	85
		Практикум по применению гидроветроэнергетических установок в сельском хозяйстве [Комплект : Электронный ресурс] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / А. В. Бастрон [и др.] ; ред. А. В. Бастрон ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2004. - 195 с.	1
64	Физическая культура	Студенческий спорт и жизнь [Текст] : [учебное] пособие для студентов высших учебных заведений / В. И. Ильинич. - М. : Апект пресс, 2003. - 143, [1] с.	254
		Лыжные гонки [Текст] : учебно-методическое пособие / И. Н. Полиенко, А. Н. Полиенко, С. А. Бондарева ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 112 с.	12
		Холодов Ж.К., Кузнецов В.С. Теория и методика физического воспитания и спорта: Учебное пособие/Ж.К. Холодов.- М.: « Академия», 2000.	3
		Обучение студентов технике игры в волейбол [Текст] : [учебно-методическое пособие] / А. Р. Шакиров, Л. А. Санина ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : [КрасГАУ], 2009. - 160 с.	70
		Меры безопасности и требования гигиены на занятиях физическими упражнениями и спортом [Комплект : Электронный ресурс] : методические указания / М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, Краснояр. гос. аграр. ун-т ; сост. С. А. Бондарева. - Красноярск : КрасГАУ, 2007. - 78 с	1
		Физическая культура студентов специальной медицинской группы в вузе [Текст] : учебное пособие для студентов нефизкультурных направлений и специальностей / Л. Н. Калинина, Н. М. Сапругько, Л. А. Бартновская ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. аграр. ун-т". - Красноярск : КрасГАУ, 2011. - 89 с.	50
		Физическая культура студентов специальной медицинской группы в вузе [Комплект : Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов нефизкультурных направлений и специальностей / Л. Н. Калинина, Н. М. Сапругько, Л. А. Бартновская ; М-во сел. хоз-ва Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Краснояр. гос. аграр. ун-т". - Красноярск :	1

		КрасГАУ, 2011. - 89 с.	
65	Специальные вопросы электро-снабжения	Нормирование потребления и экономия электрической энергии на предприятии [Текст] : [учебное пособие для студентов высших учебных заведений] / Н. Б. Михеева ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2002. - 119 с.	150
		Имитационное моделирование систем сельского электроснабжения в программе MATLAB : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 110800.62 и магистров 110800.68 "Агроинженерия" и по специальности 110302.65 "Электрификация и автоматизация сельского хозяйства" / Л. П. Костюченко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т, М-во се. - Красноярск : КрасГАУ, 2012. - 215 с.	115
		Специальные вопросы электроснабжения : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлению подготовки 110800.68 "Агроинженерия", профиль "Электрооборудование и электротехнологии" / Л. П. Костюченко ; Краснояр. гос. аграр. ун-т. - Красноярск : КрасГАУ, 2013. - 97 с.	110

ПРИЛОЖЕНИЕ А2

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
 «КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ИНСТИТУТ Энергетик и управления энергетическими ресурсами АПК
 НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ) 110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»

Таблица 9 В

Сведения о лицах с учеными степенями и учеными званиями, привлекаемых к преподаванию

N п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Характеристика педагогических работников							Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
		фамилия, имя, отчество, по штатному расписанию	какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	ученая степень, ученое (почетное) звание, должность квалификационная категория	стаж педагогической (научно-педагогической)		основное место работы,		
					всего	в т.ч. педагогической работы			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Физическая культура	Бондарева С.А.	КрасГАУ 2001 Зооинженер, КГУ 2005 преподаватель физкультуры	ст. преподаватель	13	13	13	КрасГАУ	штатный
2	Иностранный язык	Филоненко Е.В.	КГПУ, 2000 филология (иностранные языки), учитель нем. и англ. языков	ст. преподаватель	14	14	14	КрасГАУ	штатный

3	Иностранный язык	Чантурия Е.В.	Черновицкий ГУ, учитель иностр.языков	ст. преподаватель	39	39	37	КрасГАУ	штатный
4	Отечественная История	Долбик В.Н.	КПИ, история и обществознание, учитель ср. школы	к.и.н., доцент	38	20	20	КрасГАУ	штатный
5	Культурология	Павловский В.В.	МГУ им. М.В. Ло- моносова, фило- лог, преподаватель русского языка и литературы	д.ф.н., профессор	51	26	19	КрасГАУ	штатный
6	Правоведение	Колмаков В.Ю.	Санкт- петербургский ин- ститут управления и экономики спе- циализация юрис- пруденция	к. филос., н	35	11	11	КрасГАУ	штатный
7	Философия	Баринова С.Г.	КГУ, 1998 юриди- ческий факультет, социальная работа	к.филос.н.	16	16	16	КрасГАУ	штатный
8	Экономическая теория	Горбатовская М.П.	КПИ, история и обществоведение	к.э.н., доцент	47	39	29	КрасГАУ	штатный

9	Психология и педагогика	Терешенок Т.В.	Красноярская государственная медицинская академия, врач-педиатр	к.психол. н., доцент	16	13	8	КрасГАУ	штатный
10	Русский язык и культура речи	Горкунова С.И.	Павлодарский ГПИ учитель русского языка и литературы	ст. преподаватель	40	40	25	КрасГАУ	штатный
11	Социология	Кымысова О.П.	СибГТУ, экономика	к.ф.н., доцент	22	19	11	КрасГАУ	штатный
12	Политология	Шевченко Н.П.	Томский Г.У, история	к.и.н., доцент	29	26	23	КрасГАУ	штатный
13	Культура поведения личности	Горкунова С.И.	Павлодарский ГПИ учитель русского языка и литературы	ст. преподаватель	40	40	25	КрасГАУ	штатный
14	История развития энергетики	Шахматов С.Н.	КСХИ, механизация	к.т.н., доцент	36	36	23	КрасГАУ	штатный
15	Философия техники	Павловский В.В.	Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, филолог, преподаватель русского языка	д.ф.н., профессор	34	26	19	КрасГАУ	штатный

16	Экономические основы предпринимательской	Горбатовская М.П.	КГПИ, история и обществоведение	к.э.н., доцент	47	39	29	КрасГАУ	штатный
17	Основы рыночных отношений в энергетике	Михеева Н.Б.	КПИ, электрические системы и сети, КрасГАУ экономика и управление	доцент	40	40	40	КрасГАУ	штатный
18	Социально-экономические проблемы	Кымысова О.П.	СибГТУ, экономика	к.ф.н., доцент	22	19	11	КрасГАУ	штатный
19	Математика	Александрова С.В.	Новосибирский ГУ, экономическая кибернетика	к.б.н, доцент	31	31	31	КрасГАУ	штатный
20	Информатика	Власова Л.Я.	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	14	8	8	КрасГАУ	штатный
	Физика	Наслузова О.И.	Красноярский государственный университет, физик	к.т.н., доцент	35	35	35	КрасГАУ	штатный
22	Химия	Чихачев В.А, доцент	КГПИ, химия, биология	к.ф-м.н, доцент	47	31	31	КГТУ	штатный
23	Биология с основами экологии	Новикова В.Б.	КрасГАУ, агроэкология	к.б.н., доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный

24	Теоретическая механика	Манушкин Д.В.	КГУ, физика	к.т.н, доцент	13	9	9	КрасГАУ	штатный
25	Программирование	Семенов А. Ф,	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
26	Модели физических процессов	Серюкова И.В.	КГУ, Физика	к.ф-м.н., доцент	24	24	19	КрасГАУ	штатный
27	Компьютерная графика	Первиненко Е.Н	СибТИ, инженер-технолог	ст. преподаватель	21	21	19	КрасГАУ	штатный
28	Планирование эксперимента	Скиба Л.П.	КГУ, Физик	к.т.н., доцент	40	40	5	КрасГАУ	штатный
29	Моделирование систем	Ткачев Н.Н.	КГПИ, электропривод и автоматизация	к.т.н, доцент	33	19	8	КГТУ	Совместитель внешний, 0,5
30	Начертательная геометрия, Инженерная графика	Дерягина О.В.	КИЦМ, инженер-технолог	к.п.н. доцент	33	25	25	КрасГАУ	штатный
31	Механика	Манушкин Д.В, доцент	КГУ, физика	к.т.н, доцент	13	9	9	КрасГАУ	штатный
32	Гидравлика	Смирнов В.Л,	КСХИ, инженер-механик	к.т.н., доцент	48	25	21	КрасГАУ	штатный
33	Теплотехника	Зыков С.А, доцент	КСХИ, механизация	к.т.н., доцент	23	23	23	КрасГАУ	штатный
34	Материаловедение. Технология конструктивных материалов	Беспалов В.Ф.	КСХИ, инженер-механик	к.т.н, доцент	48	25	21	КрасГАУ	штатный

	Материаловедение. Технология конструктивных материалов Электротехнические материалы	Василенко А.А.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ	штатный
35	Теоретические основы электротехники	Кожухов В.А.,	Томский ПИ, инженер-физик	к.т.н., доцент	27	27	27	КрасГАУ	штатный
36	Электроника	Боярская Н.П.,	КПИ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	37	10	10	КрасГАУ	штатный
37	Метрология, стандартизация и сертификация	Семенов А. Ф., тьютор	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
38	Автоматика	Семенов А. Ф.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
39	Гражданская оборона	Орловский С.Н.	КрасПИ, автотранспорт	к.т.н, доцент	30	25	25	КрасГАУ	штатный
40	Безопасность жизнедеятельности	Ильященко А.А, доцент	КСХИ инженер-механик	к.т.н., доцент.	33	33	25	КрасГАУ	штатный
41	Основы ПЭЭП и ПУЭ	Бастрон А.В.	Челябинский институт механизации и электрификации с.-х., инженер-электромеханик	к.т.н., доцент профессор	33	33	13	КрасГАУ	штатный
42	Принципы инженерного творчества	Бастрон А.В.	Челябинский институт механизации и электрификации с.-х., инженер-	к.т.н., доцент профессор	33	33	13	КрасГАУ	штатный

43	Безопасность условий труда	Орловский С.Н., доцент	КрасПИ, авто-транспорт	к.т.н, доцент	30	25	25	КрасГАУ	штатный
44	Электробезопасность	Ильященко А.А., доцент	КСХИ инженер-механик	к.т.н доцент.			5	КрасГАУ	штатный
45	Прикладное программирование	Семенов А.Ф., тьютор	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	7	7	7	КрасГАУ	штатный
46	Основные положения энергет. Прогр. России	Кунгс Я.А.	Сибирский технологический институт, инженер-	к.т.н., профессор	53	21	5	КрасГАУ	штатный
47	Светотехника	Заплетина А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	12	12	12	КрасГАУ	штатный
48	Технология производства продуктов растениеводства	Келер В.В.	КрасГАУ, ученый-агроном	к.с/х н., доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный
49	Технология производства продуктов животноводства	Лесун А.А.	КрасГАУ, зооинженер	ст. преподаватель	8	8	8	КрасГАУ	штатный
50	Механизация животноводческих ферм	Селиванов Н.И	КрасГАУ, инженер-механик	д.т.н, доцент	42	42	42	КрасГАУ	штатный
51	Электротехнологические	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный
52	Электрические машины	Зубова Р.А.,	Сибирский Государственный Технологический институт	ст. преподаватель	13	13	6	КрасГАУ	штатный
53	Монтаж эл.оборудования и средств автоматиза-	Чебодаев А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н, доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный
54	Электротехнология	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный

55	Электропривод	Бастрон Т.Н.	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
56	Электроснабжение	Костюченко Л.П.	КПИ, инженер-электрик	доцент	42	35	35	КрасГАУ	штатный
57	Эксплуатация электрооборудования	Василенко А.А.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н., доцент	11	11	11	КрасГАУ	штатный
58	Экономика сельского хозяйства	Гаврилова О.Ю	КрасГАУ, экономист-бухгалтер	ст. преподаватель	11	9	9	КрасГАУ	штатный
59	Организация и управление производством	Михеева Н.Б	КПИ, электрические системы и сети, КрасГАУ экономика и управление на предприятиях	доцент	40	40	40	КрасГАУ	штатный
60	Освещение	Долгих П.П.доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н. доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный
61	Испытание электрооборудования	Чебодаев А.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	к.т.н, доцент	15	15	15	КрасГАУ	штатный
62	Облучение	Долгих П.П, доцент	КГАУ, инженер-электрик	к.т.н. доцент	16	16	16	КрасГАУ	штатный
63	Автоматизированный электропривод	Кулаков Н.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	17	17	17	КрасГАУ	штатный

64	Проектирование систем электрификации	Бастрон Т.Н, доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
65	ПЭВМ и инж. расчетах	Власова Л.Я доцент.	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	24	14	8	КрасГАУ	штатный
66	Теплоэнергетическое и теплотехническое оборудование	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
67	Гидроветроустановки	Бастрон А.В., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
68	Рациональное использование электрической энергии	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный

69	Эксплуатация энергетических установок	Колмаков Ю.В.	КрасГАУ, инженер-электрик	ст. преподаватель	29	29	19	КрасГАУ	штатный
70	Проектирование систем энергообеспечения	Бастрон Т.Н., доцент	Челябинский институт механизации и электрификации, инженер-электромеханик	к.т.н, доцент	33	33	13	КрасГАУ	штатный
71	ПЭВМ в инженерных расчетах	Власова Л.Я. доцент	КИСИ 1985 инженер-строитель, КрасГАУ 2005 инженер-электрик	ст. преподаватель	24	14	8	КрасГАУ	штатный

Учебный процесс по учебному плану обеспечивают всего 47 преподавателей в том числе:
профессоров 3 человека 7%
доцентов 33 человека 70%
старших преподавателей 11 человек 33%

Директор ИЭ и УЭР АПК

Шахматов С.Н.

Состояние материально-технической базы в целом по институту энергетики и управления энергетическими ресурсами
 АПК по специальности **110302.65 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор _____ Шахматов С.Н.

«__» _____ 20__ г.

№ аудитории, адрес	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр.	Перечень основного оборудования
1-14 Мира 90	Лекционный зал	Мультимедийная установка (комплектная)
3-41 Мира 90	Лаборатория механики и молекулярной физики	1. Осциллограф С1-93 2. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 3. Генератор сигналов низкочастотный ГЗ-118 4. Пересчетный прибор ПП-16 5. Источник питания постоянного тока, Б5-43 6. Микроскоп МБУ-4А 7. Трансформатор УСН-350 8. Гальванометр М195 9. Вольтметр М340 10. ЛАТР-2М, Реостат 11. Лампа накаливания, оптическая схема для наблюдения дифракционной картины от дифракционной решетки. 12. ЛАТР, Миллиамперметр, Вольтметр астатический АСТВ, Выпрямитель ВСА-10А. 13. Реостат Пирометр ОППИР 017Э 14. Источник питания "АГАТ Реостат, Вольтметр М366, Микроамперметр М366. 15. Пересчетный прибор ПСТ-100, 16. Высоковольтный стабилизированный выпрямитель ВСВ2, УСС-1 Контейнер лабораторный КЛ-45 17. Поляриметр 18. Универсальный радиометр "POLON"

		<p>19. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ, 20. Радиометр "ТИСС", Трубка индикаторная ТИ 21. Пересчетный прибор ПП-16 22. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ 23. Пересчетный прибор ПСТ-100 24. Измеритель скорости счета с автоматическим переключением поддиапазонов УИМ2-1еМ 25. СРП-68-07 26. Генератор ГЗ-109, Осциллограф С1 27. Монохроматор МУМ, два вольтметра В7-38 28. Лабораторная установка ФПК-12 «Изучение сцинтилляционного счетчика» 29. Лабораторная установка ФПК-03 «Изучение поглощения альфа излучения в воздухе» 30. Лабораторная установка ФПК-11 «Изучение теплового излучения» 31. Лабораторная установка ФПК -10 «Изучение внешнего фотоэффекта» 32. Лабораторная установка РМС-1 «Геометрическая оптика, поляризация и дифракция»</p>
<p>3-20 Мира 90</p>	<p>Комплексная физическая лаборатория Лаборатория оптики и атомной физики</p>	<p>1. Секундомеры 2. Лабораторная установка «Определение ускорения силы тяжести математическим маятником» 3. Лабораторная установка «Определение ускорения силы тяжести по времени падения тел с заданной высоты» 4. Баллистический маятник 5. Маятник Обербека 6. Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения жидкостей по методу Стокса» 7. Лабораторная установка «Определение коэффициента динамической вязкости воздуха» 8. Лабораторная установка «Изучение закономерностей упругого и неупругого ударов»</p>

		<p>9. Трифилярный подвес, секундомер ПВ-53Щ</p> <p>10.Лабораторная установка «Изучение законов идеального газа»</p> <p>11 .Лабораторная установка «Определение отношения удельных теплоемкостей газов»</p> <p>12.Лабораторная установка «Изучение затухающих колебаний»</p> <p>13.Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения жидкостей методом течения через капилляр»</p> <p>14.Лабораторная установка «Определение коэффициента внутреннего трения газа методом течения через капилляр»</p> <p>15.Лабораторная установка «Определение коэффициента вязкости воды методом клина»</p> <p>16. Лабораторная установка «Определение момента инерции и момента сил трения в подшипниках»</p> <p>17.Лабораторный комплекс ЛКТ-9 «Изучение температурной зависимости коэффициента давления»</p>
3-22 Мира 90	Лаборатория электричества и магнетизма	<p>1. Осциллограф ЭО7</p> <p>2. Миллиамперметр</p> <p>3. Реостат,</p> <p>4. Лабораторный автотрансформаторЛАТР-2М</p> <p>5. Ваттметр астатический АСТД</p> <p>6. Вольтметр астатический Э56</p> <p>7. Амперметр астатический АСТ</p> <p>8. Реостат</p> <p>9. Трансформатор</p> <p>10. Гальванометр школьный</p> <p>11. Магазин сопротивлений Р33</p> <p>12. Реостат</p> <p>13. Источник питания пост.тока Б5-48</p> <p>14. Реостат</p> <p>15. Электросчетчик</p> <p>16. Амперметр</p> <p>17. Вольтметр</p>

		<p>18. Мост постоянного тока МО-62 19. Вольтметр АСТВ 20. Амперметр Э59 21. Реостат РПШ2 ЮОом 22. Реостат РПШ2 , ЮОом 23. Соленоид 160 Ом 24. Вольтметр Э59 25. Соленоид 130 ом 26. Амперметр Э59 27. Лабораторный автотрансформаторЛАТР-2М 28. Реостат 29. Реостат РСП 30. Лабораторный автотрансформатор 31. ЛАТР-1М 32. УТН-1 33. Реостат РСП-4 34. Вольтметр М2004 35. Миллиамперметр Э59 36. Источник питания постоянного тока "АГАТ" 37. Магазин сопротивлений Р-33 38. Гальванометр М265М93 39. Магазин сопротивлений 40. Лабораторная установка ФПК-07 «Изучение температурной зависимости.</p>
1-18 Мира 90	Лаборатория «Электроосвещения и электрификации»	<p>1. Специализированные лабораторные стенды по электрификации и автоматизации технологических процессов – 9 шт; по исследованию осветительных установок – 10 шт. 2. Преобразователь ППТТ220-63 3. Осциллограф 3015 4. Люксметр Testo 540 5. Светильники, лампы (ЛН, ЛЛ, КЛЛ, МГЛ, ДНаТ, ДРЛ, СД) 6. Монохроматор МУМ 7. Анализатор качества электроэнергии Mi2592</p>

		8. Люксметр ТКА-Люкс 9. Светодиодные лампы T8 600mm – 950 Lm
1-20 Мира 90	Лаборатория «Электропривода»	1. Специализированные лабораторные стенды по исследованию механических и электрических характеристик электродвигателей и электро-приводов производственных процессов – 12 шт 2. Электродвигатели постоянного и переменного тока, генераторы 3. Щит «РУС» 4. Вольтметр В7-27/1 5. Вольтметр В-27-10 6. Осциллограф 3015 7. Прибор КСП414408 8. Измерительный комплект К-505 9. Измеритель регистратор ИС-203,4 10. Регулятор напряжения 02-05 11. Прибор В7-26 12. Измеритель температуры и влажности Center 315 13. Измеритель параметров микроклимата ТКА-ПКМ модель 62 14. Преобразователь частоты CombiVario 15. Компьютер Cjre i32120/4096/1024/DVDRW/мон. LG E2442T 16. Мультимед. Комплект: проекторkD945VX, потолочное крепление, экран Screen Media 183*244 см 17. Источник бесперебойного питания ippon Start Power Pro 2000
1-45 Мира 90	Лаборатория «Компьютерный класс»	1. Компьютеры Celeron-800/128mb/20Gb/AGB16Mb – 24 шт. 2. Монитор 17 Samsung 765 Mb – 24 шт. 3. Телевизор LG 21D 33 (плазма) 4. Ноутбук ASUS X51R 5. Проектор Acer X1130P 6. Компьютер DNS Prestig XL Cjre i5-3770 (3.4 GHz), 8 GB, GTX 660 Ti (2048), 1TB, DVDRW/HDMI
0-01 Мира 90	Лаборатория «Электротехнологии»	1.Специализированные лабораторные стенды по исследованию электротехнологических процессов – 14 шт

		<p>2. Щит СФО-А-100 3. Видеоплеер «Samsung» 4. Мультимедиа проектор «Beng Projektor» 5. Осциллограф 3015 6. Камера МКК-3 7. Прибор КСП 414408 8. Анемометр АП-1, Testo 410 9. Магнетрон П-205 10. Калорифер СФОА-100 11. Телевизор «Sony» 12. Электрокотел ЭПЗ-6 13. Тепловизор Testo 875 14. Тепловизорный комплекс «Термограмма М»</p>
<p>1-09 Мира 90</p>	<p>«Лаборатория монтажа, ремонта и эксплуатации электрооборудования»</p>	<p>Лабораторный стенд «Определение диэлектрической проницаемости и тангенса угла диэлектрических потерь электроизоляционных материалов». Лабораторный стенд «Измерение удельных сопротивлений изолирующих материалов». Лабораторный стенд «Электрическая прочность воздушных промежутков, твердых и жидких (трансформаторное масло) диэлектриков». Лабораторный стенд «Изучение основных видов электроизоляционных материалов и определение их дугостойкости». Лабораторный стенд «Изучение марок кабелей и проводов». Лабораторный стенд «Механизация крепежных работ в электромонтажном производстве». Лабораторный стенд «Соединение, оконцевание и присоединение жил проводов и кабелей». Лабораторный стенд «Монтаж кабельных линий». Лабораторный стенд «Монтаж электропроводок в трубах» . Лабораторный стенд «Монтаж тросовых проводок». Лабораторный стенд «Изучение конструкций и исследование защитных характеристик устройств защитного отключения». Лабораторный стенд «Монтаж светильников с газоразрядными лампами низкого дав-</p>

		<p>ления».</p> <p>Лабораторный стенд «Монтаж квартирного щитка и счетчика электрической энергии».</p> <p>Лабораторный стенд «Монтаж электропроводок в жилых и общественных зданиях».</p> <p>Лабораторный стенд «Вводы линий электропередачи до 1 кВ в здания».</p> <p>Лабораторный стенд «Изучение конструкции, технологии монтажа и схем включения магнитных пускателей».</p> <p>Лабораторный стенд «Монтаж коммутационных аппаратов, распределительных устройств и вторичных цепей в установках напряжением до 1000 В».</p> <p>Лабораторный стенд «Монтаж электрических двигателей».</p> <p>Лабораторный стенд «Монтаж воздушных линий электропередачи напряжением 0,38 кВ».</p> <p>Лабораторный стенд «Фазировка концов статорной обмотки трехфазного асинхронного электродвигателя с короткозамкнутым ротором».</p> <p>Лабораторный стенд «Испытание трансформаторов после ремонта».</p> <p>Лабораторный стенд «Ремонт кабельных линий».</p> <p>Лабораторный стенд «Испытание активной стали машин и трансформаторов».</p> <p>Лабораторный стенд «Дефектация асинхронного двигателя при ремонте».</p> <p>Лабораторный стенд «Дефектация трансформатора при ремонте».</p> <p>Лабораторный стенд «Измерение сопротивления заземляющих устройств».</p> <p>Лабораторный стенд «Испытания коммутационных аппаратов».</p> <p>Лабораторная работа «Измерение тангенса угла диэлектрической проницаемости силового трансформатора».</p> <p>Лабораторный стенд «Эксплуатация погружного насоса ЭЦВ».</p> <p>Лабораторный стенд «Заземление электроустановок. Обеспечение электробезопасности с помощью УЗО».</p> <p>Лабораторный стенд «Основные и дополнительные электроизоляционные защитные средства для электроустановок напряжением до 1000 В».</p> <p>Тренажер сердечно-легочной реанимации «Максим».</p> <p>Лабораторный стенд «Исследование режимов работы блока автоматики БА-4-400Б ветроэлектрического агрегата АВЭУ6-4М».</p> <p>Лабораторный стенд «Изучение и исследование асинхронного полюсопереключаемо-</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>го электродвигателя с конденсаторным возбуждением в качестве генератора ветро-энергетической установки».</p> <p>Монтажный инструмент «Набор инструмента электромонтажника».</p> <p>Щиток ЩКП с УЗО.</p> <p>Ножницы по металлу.</p> <p>Клещи обжимные.</p> <p>Лабораторный автотрансформатор.</p> <p>Дрель.</p> <p>Установка У 5052, У П-34.</p> <p>Источник питания.</p> <p>Осциллограф С1-69.</p> <p>Осциллограф А-306.</p> <p>Прибор ВЧФ5-3.</p> <p>Измеритель сопротивления МІС- 2500.</p> <p>Переносной комплект измерительных приборов для проведения испытаний электрооборудования напряжением до 1000 В.</p>
3-06 Мира 90	«Лаборатория электрических машин и электроснабжения»	<p>Проектор.</p> <p>Универсальный лабораторный стенд «Испытание электрических машин», 3 шт.</p> <p>Лабораторный стенд «Режимы работы нейтралей в электроустановках».</p> <p>Лабораторный стенд «Трансформаторы тока».</p> <p>Лабораторный стенд «Исследование различных схем включения трансформаторов тока для релейной защиты».</p> <p>Лабораторный стенд «Изучение и испытание электромагнитных и индукционных реле».</p> <p>Лабораторный стенд «Максимальные токовые защиты и токовые отсечки на постоянном оперативном токе».</p> <p>Лабораторный стенд «Регулирование напряжения в сельских электрических сетях конденсаторными установками»</p>
3-02	«Компьютерный класс и лабо-	Универсальный лабораторный стенд

Мира 90	ратория возобновляемых источников энергии. Компьютерный класс»	«Электрические машины и электропривод» с компьютером. Компьютер с монитором, 10 шт. с выходом в Интернет. Проектор с интерактивной доской. Сканер. Принтер. Источник бесперебойного питания. Солнечный коллектор. Фотоэлектрическая станция.
Мира 90 1-08	Компьютерный класс	Ком.Cel. 1300/256Mb/40Gb/AGP32Mb/3,5"/ Mauseebord (7 шт) Монитор 17" Samsung 765 Mb (7 шт) Ком.DEPONeosi3 2120/4G/DVD+RW/сет.фильтр/монит. Samsung (25 шт) Внешний HUB 16 портов В/магнитофон PHILIPS VR-530/58 ТелевизорSONYKV-29FX66K/E
1-12 Мира 90	Лаборатория электротехники и автоматики	Ком. P4 1.8GHz256Mb/60Gb/AGP64Mb/CD52-x/mouse/кл.(2 шт) Ком.Cel 1700/256Mb/20Gb/SVGAGF, MX400/17"Samsung (3 шт) Ком.Cel. 2600/256/40/AGP128/Lan/Keyb (13 шт) Монитор 17" Samsung SM 795 MB+(13 шт) Монитор 17" Samsung SM 763 MB Принтер Canon LBP-1120 Доска белая офисная 1200*1500 мм (магнитная)"Prof"
3-17, пр.Мира,90	Кабинет для занятий по иностранному языку (оснащен лингафонным оборудованием)	Телевизор Daewoo-2057, гарнитура - 10 шт., видеоплейер Samsung, Компьютер E1500 - 10 шт., DVD BKK, аудиоманитола Sony CFD-S35, учебно-методические и аудио-, видеоматериалы
3-59 (1-11), пр.Мира,90	Аудитория для проведения практических занятий	Ноутбук Samsung NP350E5C Intel i5-3210/6144/760G/15.6, Проектор Epson EB-S11, Экран на штативе Classic Gemini (4:36) 153*144 учебно-методические и аудио-, видеоматериалы
1-07 Стасовой 42	Лаборатория органической химии	pH метр-150, ионметр И-160, весы ЕК-3000, весы ВЛР-200, кислородомер ОКА-9, центрифуга ОПН-3М, КФК, Рефрактометр ИРФ-464, Эл.плитка 1-комфорочная, Столы лабораторные, Лабораторная посуда, Криоскоп (пробирка, мешалка, воздушная мешалка, сосуд с охлажденной смесью, термометр Бекмана), Сталагмометр (рас-

		ширение, отверстие капилляра, метки), Капилляры. Магнитная мешалка ММ-5, Осмометр (осмометр, манометр, сосуд с растворителем). рН-метр/ионометр ИПН-111
ауд. 9 Киренского, 2	Лаборатория «Гидравлики и с/х водоснабжения»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гидравлический таран ТГ-1 2. Центробежный насос 3. Вихревой насос 4. Погружной насос ЭЦВ 5. Водоподъемная установка ВУ 16-28 6. Установка Рейнольдса 7. Опытная установка для иллюстрации уравнения Бернулли 8. Опытная установка для экспериментального определения коэффициента сопротивления по длине трубы 9. Расходомер Вентури
ауд. 29 Киренского, 2	Лаборатория деталей машин и ПТУ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Машина для испытаний бытового соединения ДМ-32. 2. Стенд испытаний жесткости валов. 3. Стенд для испытаний пружинно-зубчатой муфты. 4. Стенд для испытаний совместной работы болта и деталей. 5. Стенд для испытаний болтового соединения нагруженного осевой силой. 6. Образцы редукторов, муфт, подшипников. 7. Таль электрическая. 8. Набор ручных талей. 9. Лебедка ручная. 10. Лебедка с электроприводом
Киренского, 2, ауд. 16	Лаборатория МЖФ	<p>Лаборатория «Приготовления кормов»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Молотковая дробилка КДУ-2 2. Молотковая дробилка ДБ-5 3. Измельчитель кормов «Волгарь-5» 4. Котел-парообразователь Д-721А 5. Запарник кормов ЗПК-4, 6. Запарник-смеситель С-2 7. Устройство для сухой очистки корнеклубнеплодов УСК-5

		8. Мойка корнеклубнеплодов ИКМ-5 9. Холодильная машина МВТ-20 Лаборатория № 27 «Доения и первичной обработки молока»: 1. Сепаратор-сливко-отделитель Ж5-ОСБ 2 2. Плоский оросительный охладитель ПХ-100 3. Очиститель-охладитель молока ОМ-1 4. Стенд СПДА 5. Счетчик УЗМ-1 6. Аппарат ДАЧ-1 7. Доильная установка АДМ-8 8. Доильная установка УДС-3А 9. Вакуумная установка УВУ-60 10. Водокольцевой вакуумный насос ВВН-3 11. Автоматизированная пастеризационная установка ОКЛ-3 12. Пастеризатор молока ОПД-1 13. Электростригальный агрегат ЭСА-12Г 14. Электростригальный агрегат ЭСА-12/200А 15. Прибор РСА 12/24
Киренского, 2, ауд. 30, 34	Учебная аудитория, компьютерной класс инженерной графики, начертательной геометрии	13 компьютеров Celeron 733/265mb/hdd40gb/15” 15 компьютеров Celeron dual core/1gb/hdd250gb/19” Samsung
2-11 Стасовой 44Д	Лаборатория защиты растений	Гербарий, наглядные образцы, водяные бани, бинокляр, лабораторные весы, термостат, холодильник «Бирюса», сушильный шкаф, микроскоп, весы электронные. Электрическая плита. 2 компьютерных класса с ПЭВМ в количестве 30 шт., мобильная мультимедийная установка.
1-11 Стасовой 44Д	Лаборатория кормопроизводства	Наборы семян кормовых трав, гербарный материал, таблицы и плакаты, муляжи плодов и овощей. Материалы: Наборы семян кормовых трав, гербарный материал, таблицы и плакаты, муляжи плодов и овощей.