

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

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор института  
Н.В. Кузьмин

" 16 " февраля 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**

Ректор Красноярского ГАУ  
Пыжикова Н.И.

" 24 " марта 2023 г.



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ  
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ  
ВЛАДЕЛЕЦ: РЕКТОР ПЫЖИКОВА Н.И.  
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 15.05.2025 - 08.08.2026

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
Учебная эксплуатационная практика

Институт инженерных систем и энергетики

Кафедра Тракторы и автомобили

Специальность 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Специализация: «Технические средства агропромышленного комплекса»

Красноярск 2023

Составитель: Кузьмин Н.В., к.т.н., доцент

«25» января 2023г.

ФОС разработан в соответствии с программой Учебной эксплуатационной практики по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

ФОС обсужден на заседании кафедры протокол № 5 «26» января 2023г.

Зав. кафедрой: Кузнецов А.В., к.т.н., доцент

«25» января 2023г.

ФОС принят методической комиссией института инженерных системам и энергетики протокол № 5 «31» января 2023г.

Председатель методической комиссии:

Доржеев А.А., к.т.н., доцент

«31» января 2023г.

## **Содержание**

1. Цель и задачи фонда оценочных средств	4
2. Нормативные документы	4
3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. Формы контроля формирования компетенций	5
4. Показатели и критерии оценивания компетенций	7
5. Фонд оценочных средств.	7
5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля	7
5.1.1. Банк тестовых заданий	8
5.1.2. Критерии оценивания	15
5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля	15
5.2.1. Оценочное средство к зачету. Критерии оценивания	15
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение фондов оценочных средств	16
6.1. Основная литература	16
6.2. Дополнительная литература	16
6.3. Программное обеспечение	18

## **1. Цель и задачи фонда оценочных средств**

**Целью** создания ФОС Учебной эксплуатационной практики является установление соответствия учебных достижений запланированным результатам обучения и требованиям программы практики.

ФОС по эксплуатационной практике решает следующие **задачи**:

- контроль и управление процессом приобретения студентами необходимых знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенций, определённых в ФГОС ВО по соответствующей специальности;

- контроль (с помощью набора оценочных средств) и управление (с помощью элементов обратной связи) достижением целей реализации ОПОП, определенных в виде набора общепрофессиональных и профессиональных компетенций выпускников;

- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение инновационных методов обучения в образовательный процесс Университета.

**Назначение** фонда оценочных средств: используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) специалистов. А также предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению эксплуатационной практики в установленной учебным планом в форме: зачета.

## **2. Нормативные документы**

ФОС разработан на основе Федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства» и рабочей программы учебной практики (эксплуатационной)

**3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения преддипломной практики. Формы контроля формирования компетенций.**

<b>Компетенция</b>	<b>Этап формирования компетенции</b>	<b>Образовательные технологии</b>	<b>Тип контроля</b>	<b>Форма контроля</b>
ОПК-2	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	текущий	Устный опрос.
	практико-ориентированный	практические, занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ.
ПК-2	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	текущий	Устный опрос.
ПК-4	практико-ориентированный	практические, занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
ПК-5	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	текущий	Устный опрос.
	оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет
	теоретический (информационный)	самостоятельная работа	текущий	Устный опрос.

практико-ориентированный	практические, занятия, самостоятельная работа	текущий	выполнение и защита практических работ.
оценочный	аттестация	промежуточный	Зачет

## 4. Показатели и критерии оценивания компетенций

Таблица 4.1 – Показатели и критерии оценки результатов обучения

<b>Показатель оценки результатов обучения</b>	<b>Критерий оценки результатов обучения</b>	<b>Шкала оценивания</b>
Пороговый уровень	Достигнутый уровень оценки результатов обучения показывает, что обучающиеся обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Обучающиеся способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и навыков для решения практико-ориентированных задач	60-72 баллов (удовлетворительно)
Продвинутый уровень	Обучающиеся продемонстрировали результаты на уровне осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине. Обучающиеся способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практико-ориентированных ситуациях	73-86 баллов (хорошо)
Высокий уровень	Обучающиеся способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практико-ориентированных ситуациях. Достигнутый уровень оценки результатов обучения обучающиеся по дисциплине является основой для формирования общекультурных и общепрофессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС	87-100 баллов (отлично)

## 5. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля

### 5.1. Фонд оценочных средств для текущего контроля

Текущий контроль используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью (в том числе самостоятельной) обучающихся. В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания обучающегося используются как показатель его текущего рейтинга. Текущий контроль успеваемости обучающиеся включает в себя защиту лабораторных работ, тестирование по модулям (логически завершенной части учебного материала) в соответствии с требованиями программы.

Тестирование по дисциплинарным модулям осуществляется по вариантам тестов. Тест состоит из 10 тестовых заданий.

**Таблица 5.1.1 – Банк тестовых заданий**

Тип задания	Задание	Ответ	Уровень сложности	Семестр обучения
ОПК-2 – способен решать профессиональные задачи с использованием методов, способов и средств получения, хранения и переработки информации; использовать информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности				
ОПК-2.1 обосновывает решение задач в профессиональной деятельности на основе использования информационных технологий				
открытый	К способам защиты информации в информационных технологиях относится...	технические, законодательные и программные средства	повышенный	4
открытый	Интернет, электронная почта, спец/поисковые программы относятся к передачи информации.	способом	базовый	4
открытый	Сети в информационных технологиях подразделяются на ...	локальны, глобальные и региональные	базовый	4
открытый	К печатающим устройствам в информационных технологиях относится...	принтер	базовый	4
открытый	Областью памяти ПК где хранится временно удаленный элемент является...	буфер	повышенный	4
открытый	Минимальным объектом, используемым в текстовом редакторе, является...	символ или знакоместо	высокий	4
открытый	Устройством для передачи и приема данных в информационных технологиях является...	модем	повышенный	4
открытый	Для защиты доступа к компьютеру используются...	пароли	базовый	4
открытый	Для защиты информации от вирусов нужно воспользоваться программой.	антивирусной	базовый	4
ОПК-2.2 использует информационные и цифровые технологии в профессиональной деятельности				
открытый	Для сбора, хранения, выдачи и передачи информации предназначены технологии.	информационные	базовый	4
открыты	Карта памяти, жесткий диск, лазерный диск относятся к	носителям	базовый	4

открыты	и	информации используемые в профессиональной деятельности.		
открыты	и	средствами информационных технологий являются ЭВМ, принтер, мультимедийные устройства.	техническими	базовый 4
открыты	и	Элементарным объектом электронной таблицы является ...	ячейка	повышенный 4
открыты	и	Сеть, в которой объединены компьютеры в различных странах, на различных континентах является...	глобальной	повышенный 4
открыты	и	Сеть, связывающая компьютеры в пределах определенного региона является...	региональной	повышенный 4
открыты	и	Минимальной единицей измерения информации служит...	бит	высокий 4
открыты	и	Информационные технологии для работы с числовой информацией это...	электронные таблицы	повышенный 4
открыты	и	Информационные технологии хранения, отбора и сортировки информации этого...	база данных	повышенный 4
открыты	и	Синтез информации различного характера (текст, графика, звук, анимация, видео) –это ...	мультимедиа	высокий 4
ПК-2 – способен управлять производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники				
<i>ПК-2.1 обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции</i>				
открыты	и	Влияет ли физическое здоровье водителя на безопасность дорожного движения...	влияет (да)	базовый 4
открыты	и	Допускается ли работа на самоходной машине в одежде со свободными краями (полами, рукавами и т.п.)...	не допускается (нет)	базовый 4
открыты	и	Нужно ли шплинтовать штырь прицепного или буксирного устройства при работе самоходной машины в агрегате с прицепными машинами...	нужно (да)	базовый 4
открыты	и	Можно ли производить профилактический осмотр и регулировки самоходной машины при работающем двигателе...	запрещается (нет)	высокий 4

открыты й	Допускается ли эксплуатация самоходной машины при подтекании топлива...	не допускается (запрещается) (нет)	повышенный	4
открыты й	Разрешается ли эксплуатировать самоходную машину с превышением нормы дымности...	нельзя (нет)	высокий	4
открыты й	Можно ли входить или выходить из движущейся самоходной машины...	нельзя (нет)	базовый	4
открыты й	Можно ли эксплуатировать самоходную машину с неисправным усилителем рулевого управления...	нельзя (нет)	базовый	4
открыты й	Разрешается ли работать на тракторе в закрытом помещении без необходимости вентиляции ...	запрещается (нет)	повышенный	4
открыты й	Проводить какие либо работы под самоходной машиной при работающем двигателе...	запрещается (нет)	повышенный	4
<i>ПК-2.2 управляет производственной деятельностью в области технического обслуживания, ремонта и эксплуатации сельскохозяйственной техники</i>				
открыты й	Разрешается ли перевозить людей в прицепе самоходной машины ...	запрещается (нет)	базовый	4
открыты й	Эксплуатация самоходной машины запрещается, если уровень внешнего шума на расстоянии 7 м более, дБА ...	85	высокий	4
открыты й	Эксплуатация самоходной машины, если отсутствует или не работает устройство, исключающее возможность запуска двигателя при включенной передаче...	не допускается (не разрешается)	повышенный	4
открыты й	Эксплуатация самоходной машины запрещается если высота почвозаделов (рисунка пролектора) менее, мм...	5 (пяти)	повышенный	4
открыты й	Отклонение от прямолинейности движения допускается при торможении самоходной машины не более, м...	0,5	высокий	4
открыты й	Разрешается ли отсоединять гидравлический шланг или машины при работающем двигателе...	нельзя (нет)	базовый	4
открыты й	Перед началом движения самоходной машины водитель должен сделать...	подать звуковой сигнал	базовый	4

открыты й	Находиться на подножке самоходной машины во время еë движения...		нельзя (нет)	базовый	4
открыты й	Разрешается ли работать с прицепом, не оборудованным тормозами, если его масса превышает половину эксплуатационной массы трактора ...		запрещается (нет)	повышенный	4
открыты й	Стояночный тормоз должен удерживать самоходную машину с прицепом на уклоне, %	31	высокий	высокий	4
<b>ПК-4 – способен планировать и организовывать испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов</b>					
<i>ПК-4.1 применяет методы планирования эксперимента и соответствующую измерительную аппаратуру</i>					
открыты й	Измерительная аппаратура должна обеспечивать точность измерений и показаний.		стабильность	базовый	4
открыты й	Под прямыми измерениями понимается _____ измеряемой величины со средне-статистическими данными.		сравнение	базовый	4
открыты й	По применяемым средствам и методам испытаний, а также условиям и месту их проведения различают следующие виды испытаний: стендовые, _____, дорожные, эксплуатационные.		полигонные	высокий	4
открыты й	В качестве тормоза наиболее часто используют _____, который при холодных испытаниях применяется в качестве энергетического средства.		электродвигатель	базовый	4
открыты й	При испытаниях автотракторных двигателей наибольшее применение нашли тормозные стенды.		электрические	повышенный	4
открыты й	Выбор электротормозного стенда производится по _____ и максимальной частоте вращения коленчатого вала двигателя.		мощности	высокий	
открыты й	Соответствие стенда и испытываемого двигателя устанавливается путем наложения внешних _____ характеристик ДВС и стенда.		скоростных	высокий	4
открыты й	При несоответствии характеристик тормозного стенда и испытываемого двигателя, его заменяют или применяют _____.		промежуточный редуктор	повышенный	4
открыты	испытания проводятся с целью контроля качества	приемно-сдаточные	высокий	высокий	4

ї	изготовления, сборки и регулировки двигателей, находящихся в производстве		
открыты й	испытания проводят с целью определения возможности предъявления опытных образцов дизелей на предварительные испытания тракторов или комбайнов	Предварительные	повышенный 4
<b>ПК-4.2</b> планирует и организовывает испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов			
открыты й	характеристикой двигателя называется зависимость часового, удельного расходов топлива и других показателей двигателя от его нагрузки, полученных при постоянной частоте вращения коленчатого вала двигателя.	нагрузочной	базовый 4
открыты й	Регулировочная характеристика двигателя _____ – это зависимость эффективной мощности $N_e$ , часового Гт и удельного ге расходов топлива, при постоянном открытии дроссельной заслонки карбюратора.	по составу смеси	базовый 4
открыты й	Регуляторная характеристика замеряется при положении рычага управления регулятором, соответствующем _____ подаче топлива.	полной	базовый 4
открыты й	испытания проводятся с целью оценки технического уровня двигателей, находящихся в производстве, при подготовке их к государственной аттестации качества.	аттестационные	повышенный 4
открыты й	испытания проводят с целью оценки эффективности и целесообразности внесенных в конструкцию или технологию изготовления изменений, влияющих на параметры дизелей, установленные стандартами и техническими условиями.	типовые	повышенный 4
открыты й	испытания проводят в процессе разработки двигателя для оценки влияния вносимых в него изменений с целью достижения требуемых параметров.	довоодочные	высокий 4
открыты й	испытания проводят с целью определения зависимостей между предельными значениями параметров дизелей и режимов эксплуатации.	границные	высокий 4
открыты й	испытания проводят во время научных исследований	Научно-исследовательские	высокий 4

открыты й	для изучения свойств двигателей.			
открыты й	При контрольных испытаниях определяют: внешнюю характеристику, нагрузочную характеристику при частоте вращения, соответствующей максимальному крутящему моменту двигателя и характеристику холостого хода.	скоростную	повышенный	4
открыты й	Регуляторная характеристика дизеля это зависимость мощностных, экономических и других показателей двигателя от .	частоты вращения	повышенный	4
	ПК-5 – способен проводить анализ тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов, инфраструктуры испытаний и исследований автотранспортных средств и их компонентов, методов проведения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ			
	<b>ПК-5.1</b> проводит анализ тенденций развития автотранспортных средств и их компонентов			
открыты й	Автомобиль состоит из следующих основных частей ...	двигателя, кузова, шасси	базовый	4
открыты й	По виду применяемого топлива автогражданские двигатели подразделяются на ...	бензиновые, дизельные, газовые	базовый	4
открыты й	Степень сжатия это ...	Отношение полного объема цилиндра к объему камеры сгорания ( $\varepsilon = V_a/V_c$ )	базовый	4
открыты й	В цилиндрах карбюраторного двигателя при такте «впуск» поступает...	горючая смесь	базовый	4
открыты й	В цилиндра дизельного двигателя при такте «впуск» поступает...	воздух	базовый	4
открыты й	Последовательность чередования тактов в 4-х тактом ДВС ...	выпуск, сжатие, рабочий ход, выпуск.	повышенный	4
открыты й	По способу охлаждения ДВС системы подразделяются на ...	жидкостные и воздушные (жидкостная и воздушная)	высокий	4
открыты й	Процесс приготовления горючей смеси дизельного двигателя происходит в цилиндра двигателя.	внутри	повышенный	4
открыты й	Процесс приготовления горючей смеси карбюраторного двигателя происходит снаружи	снаружи	повышенный	4

открыты й	Поршень в процессе работы двигателя совершаet _____ движение.	воздратно-поступательное	повышенный	4
<b>ИК-5.2</b> вызывает слабые стороны автотранспортных средств и их компонентов в конструктивном и компоновочном плане				
открыты й	Двигатель, горючая смесь в котором воспламеняется за счет сжатия является ...	дизельным	базовый	4
открыты й	Двигатель состоит из _____ механизмов и пяти систем.	двух (2)	базовый	4
открыты й	Устройством, обеспечивающим быстрый пропрев двигателя и поддерживающим его оптимальную температуру является ...	термостат	базовый	4
открыты й	Поршень с шагуном соединяется при помощи ...	поршневого пальца (поршневой палец)	базовый	4
открыты й	По способу осуществления рабочего цикла ДВС бывают ...	двух и четырех тактные (2 и 4 тактные)	базовый	4
открыты й	Литраж двигателя это сумма _____ объемов цилиндров двигателя.	рабочих	повышенный	4
открыты й	Подача масла к трущимся поверхностям ДВС осуществляется разбрзгиванием, под давлением, комбинированно		повышенный	4
открыты й	Наиболее нагруженные детали ДВС смазываются ... под давлением		повышенный	4
открыты й	В системе смазки поддерживает оптимальное давления масла _____ редукционный клапан.		высокий	4

### **5.1.2. Критерии оценивания**

Критерии оценивания		
Количество правильных ответов	Процент выполнения	Оценка
Более 22	Более 87 %	Отлично
18-21	73-86 %	Хорошо
15-17	60-72 %	Удовлетворительно
Менее 15	Менее 60%	Неудовлетворительно

### **5.2. Фонд оценочных средств для промежуточного контроля**

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по учебной практике предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения учебной практике в установленной учебным планом форме: *зачет (4 семестр), проводится в устной форме.*

#### **5.2.1. Оценочное средство к дифференциированному зачету. Критерии оценивания**

При выставлении оценки учитываются результаты тестирования при проведении текущего контроля по всем модулям по критериям, указанным выше.

Критерии оценивания зачета

- оценка «отлично» выставляется студенту, если:
  1. Защищены все отчеты по практическим и лабораторным работам.
  2. Средняя оценка по тестированию при проведении текущего контроля составляет 87-100 %;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если:
  1. Защищены все отчеты по практическим и лабораторным работам.
  2. Средняя оценка по тестированию при проведении текущего контроля составляет 73-86 %;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если:
  1. Защищены все отчеты по практическим и лабораторным работам.
  2. Средняя оценка по тестированию при проведении текущего контроля составляет 60-72 %;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если:
  1. Не выполнены все лабораторные и практические работы;
  2. Не защищены все отчеты по лабораторным и практическим работам.
  3. Средняя оценка по тестированию при проведении текущего контроля составляет менее 60 %.

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная литература**

1. ГОСТ 2.601-2013. Межгосударственный стандарт. Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы. – Введ. 2014-06-01. – М.: Стандартинформ, 2013. – 60 с.
2. Ананьин А.Д., Михлин В.М. Диагностика и техническое обслуживание машин/А.Д. Ананьин, В.М. Михлин.- М.: Изд. Центр «Академия», 2008 г.
3. Гавриленко, И.В. Методы научных исследований: учеб. пособие / И.В. Гавриленко; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2016. – 235 с.
4. Завражнов, А.И. и др. Современные проблемы науки и производства в агроинженерии: Учебник / Под. ред. А.И. Завражнова. – СПб.: Издательство «Лань», 2013. – 496 с.: ил.
5. Ушанов, В.А. Методы оптимизации в системе использования и технического сервиса машин: учеб. пособие / В.А. Ушанов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2014. - 251 с.
6. Селиванов, Н.И. Эксплуатационные свойства с/х тракторов: учеб. пособие/ Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2010. – 347 с.
7. Селиванов, Н.И. Технологические свойства мощных тракторов / Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2015. – 202 с.

### **6.2 Дополнительная литература**

1. Аллилуев В.А., Ананьин А.Д., Михлин В.М. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка/В.А. Аллилуев, А.Д. Ананьин, В.М. Михлин.- М.: Агропромиздат, 1991.- 367 с.
2. Ерофеев, А.А. Теория автоматического управления: Учебник для вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника, 2011. – 302 с.: ил.
3. Кузнецов, А.Ф., Михайлов, Н.А., Карцев П.С. Современные производственные технологии содержания сельскохозяйственных животных. Издательство «Лань», 2013. – 464 с.: ил.
4. Курчаткин В.В., Тельнов Н.Ф., Ачкасов К.А. и др. Надёжность и ремонт машин.- М.: Колос, 2000.
5. Селиванов, Н.И. Рациональное использование тракторов в зимних условиях (монография) / Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2006. – 339 с.
6. Селиванов, Н.И. Тракторы и автомобили: курсовое и дипломное проектирование/ Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2006. – 156 с.

7. Селиванов, Н.И. Технологические основы адаптации тракторов / Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2012. – 259 с.
8. Селиванов, Н.И. Эффективное использование энергонасыщенных тракторов / Н.И. Селиванов; Краснояр. гос. аграр. ун-т. – Красноярск, 2008. – 231 с.
9. Ушанов, В.А. Обоснование состава машинно-тракторных агрегатов: метод. указания для выполнения практических задач / В.А. Ушанов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2013. - 16 с.
10. Ушанов, В.А. Обоснование состава ремонтно- обслуживающих работ по фактическому техническому состоянию машин: метод. указания / В.А. Ушанов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2013. - 44 с.
11. Ушанов, В.А. Оптимизация параметров, управляющих эффективностью работы МТА в полевых условиях: учеб. пособие / В.А. Ушанов; Краснояр. гос. аграр. ун-т.- Красноярск, 2012. - 68 с.
12. Ходанович Б.В. Проектирование и строительство животноводческих объектов: учеб. – СПб.: «Лань», 2015. – 288 с.

### ***Электронные издания и Интернет-ресурсы***

1. www.rsl.ru. Российская государственная библиотека (РГБ)
2. www.nlr.ru. Российская национальная библиотека
3. www.raslr.ru. Библиотека Академии наук
4. www.benran.ru. Библиотека по естественным наукам РАН
5. www.viniti.ru. Всероссийский институт научной и технической информации (ВИНИТИ)
6. www.gpntb.ru. Государственная публичная научно-техническая библиотека
7. www.elibrary.ru. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
8. www.lidgost.ru. Библиотека ГОСТов и нормативных документов
9. www.kgau.ru. Научная библиотека Красноярского государственного аграрного университета
10. <http://agroprom.polpred.com>. Справочное издание «Агопром за рубежом»
11. <http://diss.rsl.ru>. Виртуальный читальный зал электронной библиотеки диссертаций РГБ
12. Максимов, И.И. Практикум по сельскохозяйственным машинам. [Электронный ресурс] - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 416 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/60046> — Загл. с экрана.//
13. Ларюшин, Н.П. Сельскохозяйственные машины. Раздел «Зерноуборочные комбайны». Комбайн «ACROS» : учеб. пособие / Н.П. Ларюшин .- Пенза : РИО ПГСХА, 2012 .— 301 с. : ил.// эбсруконт

### **6.3 Программное обеспечение**

1. Office 2007 Russian OpenLicensePack Академическая лицензия ФГБОУ ВО Красноярский ГАУ №44937729 от 15.12.2008.
2. Moodle 3.5.6a  
(система дистанционного образования, бесплатное распространяемое ПО).
3. Библиотечная система «Ирбис 64» (web версия, договор сотрудничества от 2019 года).

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств обучения инженеров по программе ФГОС ВО специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализации Технические средства агропромышленного комплекса одной формы обучения по Учебной эксплуатационной практике, составленный к.т.н., доц. Хорошем И.А. и к.т.н., доц. Филимоновым К.В.

Фонд оценочных средств (ФОС) разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности **23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства специализации Технические средства агропромышленного комплекса**. ФОС предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения при прохождении студентами учебной эксплуатационной практики в установленных учебным планом формах зачёта и экзамена.

В предложенном на рецензирование фонде оценочных средств приводится перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины, а также формы контроля формирования компетенций. ФОС содержит оценочные средства для промежуточной аттестации знаний обучающихся, контроль остаточных значий в форме тестирования. Ко всем оценочным средствам приводятся показатели и критерии оценок, а также приводится шкала оценивания. Указываются критерии зачёта и вопросы к экзамену и приводится учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Считаю, что разработанный ФОС соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства и может быть использован для осуществления контроля и управления процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и должного уровня сформированности компетенций.

Эксперт:

к.т.н., доцент каф. ЭЖД  
КриЖТ ИрГУПС



Чабан Е. А.