МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Рег. № 00000879



Инженерный факультет

Кафедра эксплуатации и ремонта машин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Эксплуатационная практика.

Уровень образования: Бакалавриат

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Профиль подготовки: Технический сервис автомобилей, тракторов и

сельскохозяйственных машин Форма обучения: Очная, заочная Вид практики: Производственная

Тип практики: Эксплуатационная практика.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ № 813. от 23.08.2017 г.)

Разработчики:

Федоров О. С., кандидат технических наук, заведующий кафедрой

Программа рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 01 от 30.08.2024 года

1. Пояснительная записка

Цель практики - закрепление и углубление знаний общепрофессиональных и профильно-специализированных дисциплин, включенных в учебный план, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;

приобретение обучающимися практических навыков, универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, связанных эксплуатацией и проектированием объектов профессиональной деятельности.

Задачи практики:

- - изучение производственно-хозяйственной деятельности предприятия (его структура, ха-рактеристика, показатели работы);;
- - изучение технологии и оборудования по механизации производственных процессов в полеводстве и животноводстве, хранению и переработке сельскохозяйственной продук-ции;
- изучение конструкции основного и вспомогательного технологического оборудования, технологических процессов, рациональной организации использования, ТО и ремонта МТП и оборудования животноводческих ферм;

,

- -- закрепление знаний, полученных при теоретическом обучении, подготовка к изучению последующих профильных дисциплин;;
- -- подготовка будущего специалиста к выполнению основных трудовых функций;
- профессиональная и социальная адаптация студентов в условиях производства.

.

Практика обучающихся в Академии является составной частью образовательной программы высшего образования, проводится в соответствии с учебными планами и графиком учебного процесса в целях приобретения обучающими соответствующих компетенций, углубления и закрепления знаний, умений и навыков, полученных в процессе теоретического обучения. Практика направлена на приобретение студентами опыта профессионально-ориентированной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника.

Способ проведения: Выездная, стационарная

Форма проведения: Дискретная

2. Место практики в структуре ООП ВО

Производственная практика «Эксплуатационная практика.» является обязательным видом учебной работы, входит в раздел «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Общая трудоемкость производственной практики составляет 9 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 6 недель или 324 часов.

Для выхода на практику требуется: Инструктаж по программе практики, инструктаж по охране труда

Практике «Эксплуатационная практика.» предшествует изучение дисциплин (практик):

Сельскохозяйственные машины;

Машины и оборудование в животноводстве;

Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины.

Практика «Эксплуатационная практика.» является логическим завершением изучения данных дисциплин.

Практика проводится без отрыва от аудиторных занятий.

Освоение практики «Эксплуатационная практика.» является необходимой основой для последующего изучения дисциплин (практик):

Надежность и технология машиностроения;

Анализ предприятий технического сервиса.

3. Требования к результатам освоения практики

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

- ПК-1 Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Место и роль испытаний в процессе создания и совершенствования сельскохозяйственной техники; современные методы измерений аппаратурой и информационно-измерительной системой, используемых при испытаниях сельскохозяйственной техники; методы планирования и организации экспериментов при истытании сельскохозяйственной техники.

Студент должен уметь:

Планировать проведение экспериментальных работ; рационально выбирать и использовать измерительную и регистрирующую аппаратуру, методы и средства обработки результатов измерения; самостоятельно готовить сельскохозяйственную технику к проведению испытаний; анализировать испытания и формулировать рекомендации по совершенствованию конструкции объекта испытаний.

Студент должен владеть навыками:

Владеть компьютерной, информационной техникой и технологиями, навыками построения моделей и решения конкретных задач испытаний сельскохозяйственной техники.

- ПК-11 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Основные технологические процессы производственного контроля качества продукции; современное оборудование и средства, применяемые при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; методы организации технологических процессов контроля качества продукции

Студент должен уметь:

Проводить производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

Использовать современное оборудование и средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции

Студент должен владеть навыками:

Анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства.

- ПК-12 Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

основные положения технического обслуживания и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

операции профилактического обслуживания машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, технологию ремонта деталей и сборочных единиц электрооборудования, гидравлических систем и шасси машин оборудования; ремонтно-технологическое оборудование, приспособления, приборы и инструмент.

Студент должен уметь:

проводить операции профилактического обслуживания машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

подбирать ремонтные материалы;

выполнять техническое обслуживание машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

выполнять разборочно-сборочные, дефектовочно-комплектовочные работы, обкатку и испытание машин и их сборочных единиц и оборудования;

принимать машины и механизмы на техническое обслуживание и ремонт и оформлять приема - сдаточную документацию;

выполнять ремонт машин, механизмов и другого инженерно- технического оборудования;

Студент должен владеть навыками:

владеть навыками проведения технического обслуживания;

владеть навыками определения технического состояния отдельных узлов и деталей машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции;

выполненять разборочно-сборочные, дефектовочно -комплектовочные работы;

налаживать и правильно эксплуатировать ремонтно-технического оборудования;

- ПК-4 Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Современные методы измерений аппаратурой и информационно-измерительной системой, используемых при испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции; методы планирования и организации экспериментов при истытании машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

Студент должен уметь:

Самостоятельно готовить машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции к проведению испытаний; анализировать испытания и формулировать рекомендации по совершенствованию конструкции объекта испытаний

Студент должен владеть навыками:

Владеть компьютерной, информационной техникой и технологиями, навыками построения моделей и решения конкретных задач испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

- ПК-6 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Основные технологические процессы производственного контроля качества продукции; современное оборудование и средства, применяемые в сельскохозяйственном производстве; методы организации технологических процессов контроля качества продукции

Студент должен уметь:

Проводить производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования;

Использовать современное оборудование и средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции

Студент должен владеть навыками:

Анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства.

- ПК-8 Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования

Знания, умения, навыки, формируемые по компетенции в рамках дисциплины, и индикаторы освоения компетенций

Студент должен знать:

Основные технологические процессы производственного контроля качества продукции; современное оборудование и средства, применяемые в сельскохозяйственном производстве; методы организации технологических процессов контроля качества продукции

Студент должен уметь:

проводить производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования;

Использовать современное оборудование и средства для контроля параметров технологических процессов, качества продукции

Студент должен владеть навыками:

Анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы по совершенствованию технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования, проводить необходимые расчеты, используя современные технические средства.

4. Объем и содержание практики

4.1. Виды работ студентов на практике

Объем практики 324 часа(-ов). За период практики студенты обязаны выполнить следующий объем по видам работ:

Вид работ	Кол-во часов	Формируемые компетенции
Подготовка отчета	24	ПК-1, ПК-11, ПК-12, ПК-4, ПК-6,
		ПК-8
Изучения состава парка мобильной	100	ПК-1, ПК-12
техники предприятия АПК, изучение		
системы эксплуатации, диагностики,		
обслуживания и ремонта мобильной		
техники и оборудования в предприятии		
АПК		
Изучение опыта организации рабочих	100	ПК-11, ПК-4, ПК-6
мест по обслуживанию, диагностике и		
ремонту мобильной техники и		
технологического оборудования.		
Изучение опыта организации проектно –	100	ПК-11, ПК-12, ПК-4
конструкторской работы		

4.2 Технология организации и проведения практики

Практика проводится студентами на основе программы, рабочего графика (плана) и индивидуального задания. В индивидуальном задании указывается тема, наименование раздела программы практики, темы научного исследования, выполняемые работы, сбор и обработка необходимой информации, дата начала и конец выполнения соответствующих работ.

Для выполнения индивидуального задания студент до отъезда на практику и за период прохождения практики должен:

- изучить рекомендуемую литературу;
- проходить практику в соответствии с рабочим графиком (планом) проведения и программы практики, при этом соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, требования охраны труда и пожарной безопасности;
- ознакомиться с источниками информации для последующего выполнения отчета о практике, контрольных, курсовых работ и отдельных вопросов ВКР;
- в соответствии с содержанием программы закрепить полученные знания, сформировав умения и навыки практической деятельности;
- выполнить отчет о проделанной на практике работе.

Особенности прохождения практики лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а так же в отдельных группах, индивидуально.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при прохождении практики:

- 1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить отчет, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
 - индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения отчета предоставляется увеличивающее устройство;
- 2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:
- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
 - обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;
- 3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):
- -отчет по практике выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту.

5. Отчетная документация по практике

- Отчет по практике
- Отзыв руководителя от организации

6. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

6.1. Методические материалы оценки

Контроль прохождения студентами практики проводится в устной форме.

Методы контроля - в виде защиты отчета по практике, опрос и общение с аудиторией по поставленной задаче в устной форме.

6.2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

Шкалы и критерии оценки студентов по практике

Коды	Виды	Шкала	Критерии	Уровень	
ком-	работ	оценивания	оценивания	овладения	

петен- ций				компетен- циями
ПК-4	Изучение	5	студент овладел (показал	Повышен-
ПК-12	опыта	Отлично	блестящие результаты с	ный
ПК-11	организации		незначительными недочетами)	
	проектно –		элементами компетенций	
	конструкторско		«знать», «уметь», «владеть	
	й работы		навыками», то есть проявил	
			глубокие знания, всестороннее	
			умение и владение навыками по	
			всему программному материалу	
			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал творческие	
			способности в понимании,	
			изложении и практическом	
			использовании усвоенных	
			знаний, приобретенных умений	
			и навыков.	
		4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
		Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
			очень хорошо – , но с	
			некоторыми недочетами)	
			элементами компетенций	
			«знать», «уметь», «владеть	
			навыками», то есть проявил	
			полные знания, умения и	
			владения навыками по всему	
			программному материалу	
			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал стабильный характер	
			знаний, умений, навыков и	
			способен к их	
			самостоятельному применению,	
			обновлению в ходе	
			практической деятельности	

ı r	2	T	п "
	3	студент, посредственно овладел	Пороговый
	Удовлетво-	(имеются серьезные	
	рительно	недочеты,результаты	
		удовлетворяют минимальным	
		требованиям) элементами	
		компетенций «знать», «уметь»,	
		«владеть навыками», то есть	
		проявил знания, умения и	
		владения по основному	
		программному материалу по	
		практике в объеме,	
		необходимом для последующего	
		обучения и предстоящей	
		практической деятельности,	
		знаком с рекомендованной	
		литературой, допустил	
		неточности в соответствующих	
		ответах на защите отчета	
	2	студент не овладел (требуется	Ниже
	Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
	творительно	дополнительной работы или	
		значительного объема работы,	
		либо повтора практики в	
		установленном порядке, либо	
		основание для отчисления)	
		элементами компетенций	
		«знать», «уметь», «владеть	
		навыками», то есть допустил	
		существенные проблемы в	
		знаниях, умениях и навыках по	
		основному программному	
		мате-риалу по	
		производственной практике,	
		допустившему принципиальные	
		ошибки в соответствующих	
		ответах на защите отчета,	
		которые не позволяют ему	
		продолжить обучение без	
		дополнительной подготовки и	
		прохождения повторной	
		практики	
		F	

ПК-11	Изупанна	5	ступоит орно топ (показал	Повышен-
ПК-11	Изучение опыта	Э Отлично	студент овладел (показал блестящие результаты с	ный
ПК-4		Оплично	незначительными недочетами)	При
1111	организации рабочих мест		элементами компетенций	
	по		· ·	
	обслуживанию,		«знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил	
	диагностике и		глубокие знания, всестороннее	
	' '		умение и владение навыками по	
	ремонту мобильной		всему программному материалу	
	техники и		практики, освоил	
	технологическ		рекомендуемую литературу,	
	ОГО		показал творческие	
	оборудования.		способности в понимании,	
	оборудования.		изложении и практическом	
			использовании усвоенных	
			знаний, приобретенных умений	
			и навыков.	
		4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
		Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	אוססטכטען
		Дорошо	очень хорошо – , но с	
			некоторыми недочетами)	
			элементами компетенций	
			«знать», «уметь», «владеть	
			навыками», то есть проявил	
			полные знания, умения и	
			владения навыками по всему	
			программному материалу	
			практики, освоил	
			рекомендуемую литературу,	
			показал стабильный характер	
			знаний, умений, навыков и	
			способен к их	
			самостоятельному применению,	
			обновлению в ходе	
			практической деятельности	
		3	студент, посредственно овладел	Пороговый
		Удовлетво-	(имеются серьезные	Пороговый
		рительно	недочеты, результаты	
		P	удовлетворяют минимальным	
			требованиям) элементами	
			компетенций «знать», «уметь»,	
			«владеть навыками», то есть	
			проявил знания, умения и	
			владения по основному	
			программному материалу по	
			практике в объеме,	
			необходимом для последующего	
			обучения и предстоящей	
			практической деятельности,	
			знаком с рекомендованной	
			литературой, допустил	
			неточности в соответствующих	
			ответах на защите отчета	
1	1			

1	1			
		2	студент не овладел (требуется	Ниже
		Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
		творительно	дополнительной работы или	
			значительного объема работы,	
			либо повтора практики в	
			установленном порядке, либо	
			основание для отчисления)	
			элементами компетенций	
			«знать», «уметь», «владеть	
			навыками», то есть допустил	
			существенные проблемы в	
			знаниях, умениях и навыках по	
			основному программному	
			мате-риалу по	
			производственной практике,	
			допустившему принципиальные	
			ошибки в соответствующих	
			ответах на защите отчета,	
			которые не позволяют ему	
			продолжить обучение без	
			дополнительной подготовки и	
			прохождения повторной	
			практики	
ПК-12	Изучения	5	студент овладел (показал	Повышен-
ПК-1	состава парка	Отлично	блестящие результаты с	ный
	мобильной		незначительными недочетами)	
	техники		элементами компетенций	
	предприятия		«знать», «уметь», «владеть	
	АПК, изучение		навыками», то есть проявил	
	системы		глубокие знания, всестороннее	
	эксплуатации,		умение и владение навыками по	
	диагностики,		всему программному материалу	
	обслуживания		практики, освоил	
	и ремонта		рекомендуемую литературу,	
	мобильной		показал творческие	
	техники и		способности в понимании,	
	оборудования в		изложении и практическом	
	предприятии		использовании усвоенных	
	АПК		знаний, приобретенных умений	
			и навыков.	
1	1		1	l .

4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
_	очень хорошо – , но с	
	некоторыми недочетами)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть проявил	
	полные знания, умения и	
	владения навыками по всему	
	программному материалу	
	практики, освоил	
	рекомендуемую литературу,	
	показал стабильный характер	
	знаний, умений, навыков и	
	способен к их	
	самостоятельному применению,	
	обновлению в ходе	
	практической деятельности	
3	студент, посредственно овладел	Пороговый
Удовлетво-	(имеются серьезные	
рительно	недочеты,результаты	
	удовлетворяют минимальным	
	требованиям) элементами	
	компетенций «знать», «уметь»,	
	«владеть навыками», то есть	
	проявил знания, умения и	
	владения по основному	
	программному материалу по	
	практике в объеме,	
	необходимом для последующего	
	обучения и предстоящей	
	практической деятельности,	
	знаком с рекомендованной	
	литературой, допустил	
	неточности в соответствующих	
	ответах на защите отчета	

ПК-1 Подготовка пк-8 отчета Отлично ПК-6 ПК-6 ПК-11 Подготовка ПК-1 ПК-1 ПК-12 ПК-11 Подготовка пк-6 пк-6 пк-6 пк-6 пк-6 пк-6 пк-6 пк-6	1	1		1	
творительно дополнительного объема работы, либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему приципиальные ощибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всесторопнее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоит рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений			-	\ 1	Ниже
значительного объема работы, либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владетъ навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ощибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результатъ с незначительными недочетами) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владетъ навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений			Не удовле-	1	порогового
либо повтора практики в установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «умсть», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему приципиальные опшибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «умсть», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений			творительно	дополнительной работы или	
установленном порядке, либо основание для отчисления) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владетъ навыками», то естъ допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные опшбки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знатъ», «уметъ», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				значительного объема работы,	
основание для отчисления) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному матс-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики практики ПК-8 Отлично Отользарания Отлично Отли				либо повтора практики в	
ялементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные опшибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				установленном порядке, либо	
Студент овладел (показал противка пик-8 пик-8 пик-1				основание для отчисления)	
Навыками», то есть допустил существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				элементами компетенций	
существенные проблемы в знаниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				«знать», «уметь», «владеть	
яваниях, умениях и навыках по основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				навыками», то есть допустил	
основному программному мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал Повышен-пк-8 отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций («знатъ», «уметъ», «владетъ навыками», то естъ проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				существенные проблемы в	
мате-риалу по производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				знаниях, умениях и навыках по	
производственной практике, допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал опжетами) олестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				основному программному	
допустившему принципиальные ошибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с ный пик-6 незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				мате-риалу по	
ощибки в соответствующих ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть ПК-12 навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				производственной практике,	
ответах на защите отчета, которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал Повышен- ПК-8 отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (ПК-4 ПК-12 (ПК-11 (ПК-11 (ПК-11 (ПК-11 (ПК-11 (ПК-12 (ПК-11 (ПК-12 (ПК-11 (ПК-12 (ПК-11 (ПК-12 (ПК-11				допустившему принципиальные	
которые не позволяют ему продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				ошибки в соответствующих	
продолжить обучение без дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				ответах на защите отчета,	
дополнительной подготовки и прохождения повторной практики ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				которые не позволяют ему	
ПК-1 Подготовка 5 студент овладел (показал Повышен- ПК-8 отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				продолжить обучение без	
ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций (знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				дополнительной подготовки и	
ПК-1 Подготовка отчета Отлично блестящие результаты с незначительными недочетами) элементами компетенций «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				прохождения повторной	
ПК-8 ПК-6 ПК-6 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК				практики	
ПК-6 ПК-4 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 ПК-12 ПК-11 П	ПК-1	Подготовка	5	студент овладел (показал	Повышен-
ПК-4 ПК-12 ПК-11 Прибретенных умений ПК-12 ПК-12 ПК-11 ПК-1	ПК-8	отчета	Отлично	блестящие результаты с	ный
ПК-12 ПК-11 «знать», «уметь», «владеть навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений	ПК-6			незначительными недочетами)	
ПК-11 навыками», то есть проявил глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений	ПК-4			элементами компетенций	
глубокие знания, всестороннее умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений	ПК-12			«знать», «уметь», «владеть	
умение и владение навыками по всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений	ПК-11			навыками», то есть проявил	
всему программному материалу практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				глубокие знания, всестороннее	
практики, освоил рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				умение и владение навыками по	
рекомендуемую литературу, показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				всему программному материалу	
показал творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				практики, освоил	
способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				рекомендуемую литературу,	
способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений					
изложении и практическом использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				1	
использовании усвоенных знаний, приобретенных умений				·	
знаний, приобретенных умений				-	
				,	
и навыков.				и навыков.	

4	студент овладел (хорошо – в	Базовый
Хорошо	целом, но с рядом замечаний,	
	очень хорошо – , но с	
	некоторыми недочетами)	
	элементами компетенций	
	«знать», «уметь», «владеть	
	навыками», то есть проявил	
	полные знания, умения и	
	владения навыками по всему	
	программному материалу	
	практики, освоил	
	рекомендуемую литературу,	
	показал стабильный характер	
	знаний, умений, навыков и	
	способен к их	
	самостоятельному применению,	
	обновлению в ходе	
	практической деятельности	
3	студент, посредственно овладел	Пороговый
Удовлетво-	(имеются серьезные	
рительно	недочеты,результаты	
	удовлетворяют минимальным	
	требованиям) элементами	
	компетенций «знать», «уметь»,	
	«владеть навыками», то есть	
	проявил знания, умения и	
	владения по основному	
	программному материалу по	
	практике в объеме,	
	необходимом для последующего	
	обучения и предстоящей	
	практической деятельности,	
	знаком с рекомендованной	
	литературой, допустил	
	неточности в соответствующих	
	ответах на защите отчета	

1 1		i	
	2	студент не овладел (требуется	Ниже
	Не удовле-	выполнение некоторой	порогового
	творительно	дополнительной работы или	
		значительного объема работы,	
		либо повтора практики в	
		установленном порядке, либо	
		основание для отчисления)	
		элементами компетенций	
		«знать», «уметь», «владеть	
		навыками», то есть допустил	
		существенные проблемы в	
		знаниях, умениях и навыках по	
		основному программному	
		мате-риалу по	
		производственной практике,	
		допустившему принципиальные	
		ошибки в соответствующих	
		ответах на защите отчета,	
		которые не позволяют ему	
		продолжить обучение без	
		дополнительной подготовки и	
		прохождения повторной	
		практики	

6.3. Вопросы для промежуточной аттестации

- 1. Цели производственной практики.
- 2. Классификация производственных процессов. Понятие о системе технологий и машин
- 3. Значение высокоэффективного использования c/x техники и поддержание ее в работоспо-собном состоянии.
- 4. Обоснование оптимальных параметров и режимов работы МТА.
- 5. Требования к составу МТП. Факторы, влияющие на состав тракторов и машин.
- 6. Основные понятия и определения. Структурные элементы системы, их характеристика.
- 7. Технологии и технологические карты ТО, принципы их разработки. Технический осмотр машин. Эксплуатационные неисправности машин, способы их устранения.
- 8. Учетная документация машинного двора. Экологические требования к хранению машин.
- 9. Производительность МТА, элементы производительности и их анализ.
- 10. Техническое состояние машин и параметры его определяющие. Исправное, работоспо-собное и неисправное состояние машин.
- 11. Система ТО и ремонта тракторов и сельскохозяйственных машин (ГОСТ 20793). Виды и периодичность ТО и ремонта.
- 12. Методы технического диагностирования машин и их классификация.
- 13. Практические рекомендации по формированию структуры системы ТО и ремонта.
- 14. Практические рекомендации по формированию структуры системы ТО и ремонта.
- 15. Очистка объектов ремонта
- 16. Дефектация деталей и их комплектование
- 17. Сборка, обкатка и испытание объектов ремонта
- 18. Способы восстановления деталей
- 19. Основные дефекты аккумуляторов
- 20. Последовательность обкатки и испытания масленого насоса
- 21. Основные дефекты насосов высокого давления
- 22. Припои. Их основные характеристики
- 23. Способы пайки и испытания паяных соединений

- 24. Основные дефекты гидроусилителя
- 25. Испытание гидроусилителя с нагрузкой и без нагрузки
- 26. Технологический процесс склеивания
- 27. Сущность процесса электроимпульсной приварки стальной ленты
- 28. Подготовка поверхности деталей из сплавов алюминия к сварке
- 29. Сущность электродуговой сварки и наплавки
- 30. Особенности восстановления чугунных деталей

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Уровень	Шкала оценивания для промежуточной		
сформированности	аттестации		
компетенции	Экзамен	Зачет	
	(дифференцированный		
	зачет)		
Повышенный	5 (отлично)	зачтено	
Базовый	4 (хорошо	зачтено	
Пороговый	3 (удовлетворительно)	зачтено	
Ниже порогового	2 (неудовлетворительно)	не зачтено	

7. Перечень учебной литературы

- 1. Устройство, диагностика и ремонт электрооборудования тракторов и автомобилей [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления подготовки «Агроинженерия» (уровень бакалавриата), сост. Ипатов А. Г., Шмыков С. Н., Стрелков С. М. Ижевск: РИО Ижевская ГСХА, 2019. 175 с. Режим доступа: http://portal.udsau.ru/index.php?q=docs&download=1&parent=25583&id=27037
- 2. Новиков А. Н., Бакаева Н. В., Коломейченко А. В. Технология ремонта машин [Электронный ресурс]: учебное пособие по курсовому проектированию, Орел: ОрелГТУ, 2003. 60 с. Режим доступа: https://lib.rucont.ru/efd/142227/info

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

- 1. http://elib.udsau.ru/ библиотека электронных учебных пособий Удмуртского ГАУ.
- 2. http://portal.udsau.ru Интернет-портал Удмуртского ГАУ.
- 3. http://elibrary.ru/ Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU.

9. Перечень информационных технологий

9.1 Перечень программного обеспечения

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 10 Professional. По подписке для учебного процесса. Последняя доступная версия программы. Astra Linux Common Edition. Договор N173- Γ K/19 от 12.11.2019 г.
- 2. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2016. Бессрочная лицензия. Договор №79-ГК/16 от 11.05.2016. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №0313100010014000038-0010456-01 от 11.08.2014. Microsoft Office Standard 2013. Бессрочная лицензия. Договор №26 от 19.12.2013. Microsoft Office Professional Plus 2010. Бессрочная лицензия. Договор №106-ГК от 21.11.2011. Р7-Офис. Договор №173-ГК/19 от 12.11.2019 г.

9.2 Перечень информационно-справочных систем

- 1. Информационно-справочная система (справочно-правовая система) «Консультант плюс». Соглашение № ИКП2016/ЛСВ 003 от 11.01.2016 для использования в учебных целях бессрочное. Обновляется регулярно. Лицензия на все компьютеры, используемые в учебном процессе.
- 2. Профессиональные базы данных на платформе 1С: Предприятие с доступными конфигурациями (1С: ERP Агропромышленный комплекс 2, 1С: ERP Энергетика, 1С: Бухгалтерия молокозавода, 1С: Бухгалтерия птицефабрики, 1С: Бухгалтерия элеватора и комбикормового завода, 1С: Общепит, 1С: Ресторан. Фронт-офис). Лицензионный договор № 18775 от 17.11.2020 г.

10. Материально-техническое обеспечение

Перечень оборудования, если практика проводится на территории вуза:

- 1. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Аудитория, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
- 2. Помещение для самостоятельной работы. Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
- 3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.