Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
_____ (В.В. Морозов)
«01» сентября 2021 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ / НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

_____ Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика _____
Индекс практики/НИР «Наименование практики/НИР»

Код и направление подготовки	35.03.03. Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2020
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	механизация с.х. производства
Кафедра-разработчик	механизация с.х. производства
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	108/3/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой

Ярославль 2021 г.

При разработке программы практики / НИР (далее – ПП/ ПНИР) «Преддипломная практика» в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «23» августа 2017 г. № 813.

2. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки»

3. Учебный план по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» направленность (профиль) «Машины и оборудование в агробизнесе» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА «03» марта 2020 г. Протокол № 2. Период обучения: 20120- 2025гг. с изменениями на основании решения Ученого совета академии от 02 марта 2021 г. Протокол № 3.

Преподаватель-разработчик:

(подпись) Зав.кафедрой, к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(занимаемая должность, ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

Программа преддипломной практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры механизации с.х. производства «27» августа 2021 г. Протокол № 11.

Заведующий кафедрой (подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Программа преддипломной практики рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета «30» августа 2021 г. Протокол № 12.

Председатель учебно-методической комиссии факультета (подпись) к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы (подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

Отдел комплектования библиотеки (подпись) Логинова В.Н.
(Фамилия И.О.)

Декан инженерного факультета (подпись) к.т.н., доцент Шешунова Е.В.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ / НИР

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Вид (тип) практики / НИР, способ и форма (формы) ее проведения, цели и задачи практики	
2	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики / НИР, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
2.3	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
2.3.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	
2.3.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	
2.3.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	
3	Место практики / НИР в структуре образовательной программы	
4	Место и время проведения практики	
5	Объем практики / НИР (на одного обучающегося)	
6	Содержание практики / НИР	
6.1	Содержание разделов практики / НИР и формы контроля	
7	Формы отчетности по практике / НИР	
8	Методические указания для самостоятельной работы	
9	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике/НИР	
9.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	
9.2	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики/НИР	
9.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	
9.4	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	
9.5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	
10	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	
10.1	Основная учебная литература	
10.2	Дополнительная учебная литература	
11	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	
11.1	Перечень электронно-библиотечных систем	
11.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	
12	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	
12.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	
12.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	

12.3 Доступ к сети интернет
13 Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики
14 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
Приложения
Приложение 1. Лист дополнений и изменений к программе практики / НИР
Приложение 2 Аннотация программы практики / НИР

Вид практики: производственная.

Тип практики: «Преддипломная практика»

Способ(ы) проведения практики: стационарная и выездная.

Формы (форма) практики: непрерывно.

Целями проведения *преддипломной* практики являются:

закрепление приобретенных профессиональных умений и навыков путем непосредственного участия обучающегося в деятельности организации или научно-исследовательского учреждения; изучение организационной структуры организации и действующей в ней структуры управления; изучение особенностей строения, состояния, проведения и/или функционирования конкретных технологических процессов; освоение приемов, методов и способов выявления, наблюдения, измерения и контроля параметров производственных, технологических и других процессов, в соответствии с профилем подготовки; приобщение обучающегося к социальной среде предприятия (организации) с целью формирования общекультурных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере; закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебных и производственных практик; сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы и т.д.

Задачами *преддипломной* практики являются конкретные задачи производственной практики, соотнесенные с видами и задачами профессиональной деятельности в соответствии с образовательной программой и ФГОС ВО, в числе которых могут быть: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии; развитие общекультурных и профессиональных компетенций; освоение современных производственных процессов; адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм и т. д.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики / НИР, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций *(ПКОС-1.3, ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-4.1, ПКОС-5.1, ПКОС-6.1, ПКОС-6.2, ПКОС-7.1…ПКОС-24.1)*:

2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями.

В связи с отсутствием примерной основной образовательной программы, включенной в реестр ПООП, Академией в образовательную программу не включены обязательные профессиональные компетенции выпускников (ПКО) и (или) рекомендуемые профессиональные компетенции.

2.3.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: 13. Сельское хозяйство (в сфере использования, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства)	
Код профессионального стандарта	**Наименование профессионального стандарта**
13.001	Профессиональный стандарт «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002)

2.3.2 Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник

Обобщённые трудовые функции			**Трудовые функции**		
Код	**Наименование**	**Уровень квалификации**	**Наименование**	**Код**	**Уровень (подуровень) квалификации**
D	Организация обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	6	Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	D/01.6	6
			Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	D/02.6	6
			Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	D/03.6	6

2.3.3 Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	**уметь**	**владеть**
ПКОС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПКОС-1.3. Демонстрирует знания по обобщению результатов опытов и формулированию выводов		
		Методики проведения научных исследований	Применять методики проведения научных исследований	Навыками применения методик проведения научных исследований
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКОС-2.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-2.2. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивные особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Применять конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники	Навыками применения технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.2. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивные особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Применять конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники	Навыками применения технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-4.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-5	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПКОС-5.1. Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной техники	Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники
ПКОС-6	Способен участвовать в разработке новых техно-	ПКОС-6.1 - Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		

	логий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Применять технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Навыками использования технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
		ПКОС-6.2 Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники		
		Основные расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Применять расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Навыками расчетов потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	ПКОС-7.1. Демонстрирует знания по испытанию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам		
		Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками применения стандартных методик испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-8	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-8.1. Демонстрирует знания по эффективному использованию с/х техники		
		Устройство и правила эксплуатации с/х техники и технологического оборудования	Обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	Навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования
ПКОС-9	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-9.1. Демонстрирует знания в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации с/х техники и оборудования		
		Параметры технологических процессов	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ	Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных
ПКОС-10	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПКОС-10.1. Демонстрирует знания в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Современные технологий технического обслуживания машин	Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания	Навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания
ПКОС-11	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-11.1. Демонстрирует знания по осуществлению качества выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные параметры технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Осуществлять контроль основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Навыками контроля основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники

ПКОС-12	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-12.1 Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования и оборудования	Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-13	Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-13.1 Демонстрирует знания по обеспечению эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-14	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-14.1 Демонстрирует знания по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-15	Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-15.1. Демонстрирует знания по организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-16	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	ПКОС-16.1. Демонстрирует знания планирования механизированных сельскохозяйственных работ		
		Виды сельскохозяйственных работ и используемую технику	Планировать механизированные сельскохозяйственные работы	Навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ
ПКОС-17	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-17.1. Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные виды с/х техники и оборудования	Организовать работы по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	Навыками по организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ПКОС-18	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных	ПКОС-18.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)		

	систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Принципы проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Проводить работы по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Навыками проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
ПКОС-19	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПКОС-19.1 Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники		
		Методику планирования технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники	Планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-20	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	ПКОС-20.1. Организовывает материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)		
		Основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники и оборудования	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем
ПКОС-21	Способен планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	ПКОС-21.1. Демонстрирует знания по планированию эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции		
		Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	Планировать эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	Навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции
ПКОС-22	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	ПКОС-22.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
		Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции))	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)
ПКОС-23	Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-23.1 Демонстрирует знания в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	Проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-24	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-24.1. Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

3 Место практики / НИР в структуре образовательной программы

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

4 МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Практическая подготовка при проведении практики может быть организована непосредственно в Академии, а также в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы (профильная организация), в том числе их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки, на основании договоров, заключаемых между профильными организациями и Академией.

Место проведения *производственной практики*: в организациях, осуществляющих деятельность по профилю соответствующей образовательной программы на основе договоров; научно-исследовательские проектные, изыскательские и конструкторские институты на основе договоров; а также структурные подразделения ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА (кафедра «Механизация с.х. производства», опытные поля, открытая площадка сельскохозяйственных машин, ветеринарная клиника и др.).

При организации практической подготовки при проведении практики профильные организации создают условия для реализации практики, предоставляют оборудование и технические средства обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся.

Базы практики обучающихся ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА представлены на сайте ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА http://www.yaragrovuz.ru/ в разделе «Образование».

Производственная практика *«Преддипломная практика»* проводится на 4 курсе в 8 семестре.

5 Объем практики / НИР (на одного обучающегося)

Общая трудоемкость производственной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели, контактная работа с обучающимися 2 часа, самостоятельная работа 106 часов (очная форма).

Вид учебной работы	**Всего**	**За 5 курс**
	часов	**часов**
1. Контактные часы при проведении производственной практики, всего	**2**	**2**
2. Самостоятельная работа, всего *(СР)*	**106**	**106**

в том числе:		
Самостоятельная работа при написании отчетной документации	30	30
Самостоятельное изучение материала	60	60
Самостоятельная работа при подготовке к зачету	16	16
Общая трудоёмкость практики в часах:	**108**	**108**
В том числе в форме практической подготовки	**108**	**108**
Общая трудоёмкость практики в зачётных единицах:	**3**	**3**

6 Содержание практики / НИР

№ раздела	Название раздела практики	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы		
		Контактная работа при проведении производственной практики	Самостоятельная работа	Всего часов
1	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия за последние три года	-	20	20
2	Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия	-	20	20
3	Изучение технологических операций, проводимых на предприятии	1	20	21
4	Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии	-	10	10
5	Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия	-	10	10
6	Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета	1	26	27
	Промежуточная аттестация:	**зачет с оценкой**		
	Итого по практике:	2	106	108

6.1 Содержание разделов практики / НИР и формы контроля

№ п/п	Наименование раздела (этапа) практики с указанием видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (на основе трудовых действий)	Содержание раздела в дидактических единицах	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля успеваемости
1	Анализ производственно-хозяйственной деятельно-	ДЕ-1.Общее знакомство с организационной структурой, видами и фи-	20	Защита отчѐта по практике

	сти предприятия за последние три года	нансовыми показателями производственной деятельности предприятия		
2	Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия	ДЕ-2.Производственные экскурсии по предприятию (цехам, участкам, отделам и службам)	20	Защита отчѐта по практике
3	Изучение технологических операций, проводимых на предприятии	ДЕ-3.Изучение основных технологических процессов на рабочих местах, нормативно-технической документации	21	Защита отчѐта по практике
4	Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации. Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации. Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ДЕ-4. Изучение данных по эксплуатации машин за последние три года	10	Защита отчѐта по практике
5	Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия	ДЕ-5. Изучение показателей травматизма, условий труда работников предприятия, мероприятий по улучшению безопасности труда	10	Защита отчѐта по практике
6	Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета	ДЕ-6.Самостоятельная работа с технической и технологической документацией	27	Защита отчѐта по практике
		ИТОГО:	108	

7 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ / НИР

По окончании прохождения практики обучающийся представляет руководителю практики от кафедры дневник прохождения практики, отчет о прохождении практики, в котором содержится информация, соответствующая программе практики и индивидуальному заданию руководителя практики на прохождение практики. Дневник практики и отчет о прохождении практики оформляются в соответствии с требованиями установленными программой практики. При заполнении дневника следует исходить из того, что полнота и своевременность записей о прохождении практики существенно облегчит составление письменного отчета по итогам практики. В отчете, как правило, должно быть отражено: содержание работы в период практики, степень выполнения индивидуального задания, выводы о том, в какой мере практика способствовала закреплению и углублению теоретических знаний, приобретению практических навыков.

Общие требования и параметры отчета: формат А4, в текстовом редакторе Word; тип шрифта: Times New Roman, размер шрифта 14; межстрочный интервал: полуторный; - размеры полей: верхнее, нижнее — 20 мм, левое — 30 мм, правое — 15 мм. Все страницы должны иметь сквозную нумерацию. Первой страницей является титульный лист, второй содержание и т.д. На первой странице номер не ставится.

В характеристике профессиональной деятельности обучающегося во время прохождения практики (отзыве) должны быть отражены сведения о выполнении обучающимся программы практики, об отношении практиканта к работе, об оценке его умений и навыков применять теоретические знания на практике, а так же уровень сформированности компетенций.

Отчетность по результатам прохождения практики сдается на соответствующую кафедру, ответственную за проведение практики в срок, установленный графиком прохождения практики для регистрации и проверки.

На основе анализа представленных обучающимся документов (отчет по практике, индивидуальное задание, дневник практики, отзыв руководителя практики от профильной организации) руководителем практики от ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА составляется рецензия на отчет о прохождении практики. Защита отчета проводится в установленные сроки после устранения замечаний руководителя (если таковые имеются).

По итогам промежуточной аттестации выставляется дифференцированный зачет.

Выполненные отчёты о практике после их защиты хранятся на кафедре проведения практики в соответствии с номенклатурой дел академии.

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Шешунова Е.В. Преддипломная практика. Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Машины и оборудование в агробизнесе») (Учебно-методическое пособие)/ Е.В. Шешунова, М.Л. Борисова. - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2017. – 50с

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ /НИР

Фонд оценочных средств по производственной практике *«Преддипломная практика»* – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций *(ПКОС-1.3, ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-4.1, ПКОС-5.1, ПКОС-6.1, ПКОС-6.2, ПКОС-7.1…ПКОС-24.1)* на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета с оценкой.

Промежуточная аттестация по *«Преддипломная практика»»* проводится с целью определения степени освоения обучающимся образовательной программы в форме зачета с оценкой.

9.1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

№ семестра (курса)	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКОС-1.3 - Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Научно-исследовательская работа
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-2.1 - Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Тракторы и автомобили
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
3,4	Технология ремонта машин
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-2.2 - Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-3.2 - Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-3.3 - Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-4.1 - Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка

5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-5.1 - Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники	
5	Гидропривод в сельскохозяйственных машинах
3	Учебная эксплуатационная практика
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-6.1 - Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-6.2 - Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-7.1 - Производит испытания машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Введение в профессию
3	Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов
ПКОС-8.1 - Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	
3	Повышение надежности сельскохозяйственных машин
2	Основы математического моделирования в агроинженерии
2	Статистико-математические методы в инженерии
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-9.1 - Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	
2	Технологии переработки сельскохозяйственной продукции
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-10.1 - Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	
3	Повышение надежности сельскохозяйственных машин
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-11.1 - Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	
	Преддипломная практика
	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-12.1 - Организовывает работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

ПКОС-13.1 - Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
3	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции
2	Основы математического моделирования в агроинженерии
2	Статистико-математические методы в инженерии
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-14.1 - Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
3	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции
5	Гидропривод в сельскохозяйственных машинах
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Органическое земледелие
ПКОС-15.1 - Организовывает работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
3	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-16.1 - Планирует механизированные сельскохозяйственные работы	
5	Гидропривод в сельскохозяйственных машинах
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-17.1 - Организовывает работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	
3	Повышение надежности сельскохозяйственных машин
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-18.1 - Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	
5	Особенности конструкции и расчета деталей машин
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-19.1 - Планирует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	
3	Повышение надежности сельскохозяйственных машин
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-20.1 - Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-21.1 - Планирует эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	
5	Особенности конструкции и расчета деталей машин
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-22.1 - Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	
5	Особенности конструкции и расчета деталей машин
5	**Преддипломная практика**

5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-23.1 - Проектирует технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	
2	Технологии переработки сельскохозяйственной продукции
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-24.1 - Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	
3	Технологическое оборудование для переработки сельскохозяйственной продукции
5	Основы проектирования предприятий перерабатывающих отраслей
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

9.2 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ/НИР

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция в процессе освоения ОПОП ВО
ПКОС-1.3	***Обобщает результаты опытов и формулирует выводы***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-2.1	***Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-2.2	***Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-3.2	***Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПЕОС-3.3	***Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-4.1	***Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-5.1	***Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-6.1	***Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-6.2	***Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС – 7.1	***Производит испытания машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС – 8.1	***Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-9.1	***Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-10.1	***Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-11.1	***Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-12.1	***Организовывает работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-13.1	***Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-14.1	***Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики

ПКОС-15.1	***Организовывает работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-16.1	***Планирует механизированные сельскохозяйственные работы***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-17.1	***Организовывает работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-18.1	***Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-19.1	***Планирует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-20.1	***Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-21.1	***Планирует эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-22.1	***Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-23.1	***Проектирует технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-24.1	***Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции***	В течение всего периода прохождения практики

9.3 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Компетенции		**Индикатор достижения компетенции** (планируемые результаты обучения)	**Образовательные технологии формирования компетенции**	**Форма оценочного средства**	**Уровень сформированности компетенции**			
					высокий	**средний**	**ниже среднего**	**низкий**
Код	**Содержание**				**Шкалы оценивания**			
					зачет с оценкой «отлично»	зачет с оценкой «хорошо»	зачет с оценкой «удовлетворительно»	зачет с оценкой «неудовлетворительно»
1	2	**3**	4	5	*6*	*7*	*8*	*9*
ПКОС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	**Знать:** Методики проведения научных исследований **Уметь:** Применять методики проведения научных исследований **Владеть:** Навыками применения методик проведения научных исследований	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Методики проведения научных исследований в полном объеме *Умеет*: Грамотно применять методики проведения научных исследований в полном объеме *Владеет:* Квалифицированными навыками применения методик проведения научных исследований в полном объеме *Способен:* Проводить научные исследования	*Знает:* Основные методики проведения научных исследований в полном объеме, но с недочѐтами *Умеет:* Применять основные методики проведения научных исследований, в полном объеме, но с недочѐтами *Владеет:* Навыками применения основных методик проведения научных исследований *Понимает:* Значимость проведения научных исследований	*Знает:* Методики проведения научных исследований не в полном объеме *Умеет:* Применять некоторые методики проведения научных исследований, но не в полном объеме, с негрубыми ошибками *Владеет:* Базовыми навыками применения методик проведения научных исследований, но с негрубыми ошибками	*Знает:* Методики проведения научных исследований *Умеет:* Применять некоторые методики проведения научных исследований, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками применения отдельных методик проведения научных исследований, но с грубыми ошибками
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сель-	**Знать:** Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники **Уметь:** Применять технологии производ-	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники в полном объеме *Умеет:* Грамотно	*Знает:* Основные технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники *Умеет:* Применять технологии производ-	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники не в полном объеме *Умеет:* Применять	*Знает:* Основные технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники *Умеет:* Применять некоторые технологии производства с.х. продукции,

	скохозяйственной техники	ства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники **Владеть:** Навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники			применять технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники *Владеет:* Квалифицированными навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники *Способен:* осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники *Владеет:* Навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники *Понимает:* Значимость осуществления планирования механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	некоторые технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники с негрубыми ошибками *Владеет:* Базовыми навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники, но с негрубыми ошибками	конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	**Знать:** Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники **Уметь:** Применять технологии производства с.х. продукции, конструктивных особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники **Владеть:** Навыками применения технологии производства с.х. про-	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники в полном объеме *Умеет:* Грамотно применять технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники *Владеет:* Квалифи-	*Знает:* Основные технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники *Умеет:* Применять технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники *Владеет:* Навыками применения технологии производства с.х.	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники не в полном объеме *Умеет:* Применять некоторые технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники с негрубыми ошибка-	*Знает:* Основные технологии производства с.х. продукции, технические характеристики, конструктивные особенности, назначение, режимов работы сельскохозяйственной техники *Умеет:* Применять некоторые технологии производства с.х. продукции, конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками примене-

		дукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники			цированными навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники *Способен:* организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники *Понимает:* Значимость организации эксплуатации с.х.техники	ми *Владеет:* Базовыми навыками применения технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники, но с негрубыми ошибками	ния технологии производства с.х. продукции, технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками
ПКОС-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Знать:** Технологии производства с.х. продукции **Уметь:** Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники **Владеть:** Навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции в полном объеме *Умеет:* Грамотно применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники *Владеет:* Квалифицированными навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники *Способен:* организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	*Знает:* Основные технологии производства с.х. продукции *Умеет:* Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники *Владеет:* Навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники *Понимает:* Значимость организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	*Знает:* Технологии производства с.х. продукции не в полном объеме *Умеет:* Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники с негрубыми ошибками *Владеет:* Базовыми навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	*Знает:* Некоторые технологии производства с.х. продукции *Умеет:* Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками
ПКОС-5	Способен участвовать в испытаниях	**Знать**: Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Стандартные методики испытаний сельскохозяйствен-	*Знает*: Стандартные методики испытаний сельскохозяйствен-	*Знает:* Основные стандартные методики испытаний сель-	*Знает*: Некоторые стандартные методики испытаний сельскохозяй-

	сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	техники **Уметь:** Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам **Владеть**: Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники			ной техники в полном объеме *Умеет:* Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам самостоятельно в полном объеме *Владеет* : Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники в полном объеме *Способен:* участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ной техники в полном объеме, но с недочѐтами *Умеет:* Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам с наставником *Владеет:* Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники, но с недочетами *Понимает:* важность проведения испытаний сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	скохозяйственной техники *Умеет:* Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам, но с негрубыми ошибками *Владеет:* Навыками применения некоторых стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники	ственной техники *Умеет*: Проводить испытания сельскохозяйственной техники по некоторым стандартным методикам, но с грубыми ошибками Владеет : минимальными навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками
ПКОС-6	Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	**Знать**: Технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин **Уметь**: Разрабатывать новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин **Владеть:** Методикой расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* в полном объеме технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Умеет:* самостоятельно разрабатывать новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Владеет*: в полном объеме методикой расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники *Способен*: разрабатывать новые техно-	*Знает*: технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Умеет:* разрабатывать новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин, но с некоторыми недочетами *Владеет:* базовыми навыками расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники в полном объеме , но с некоторыми недочѐтами	*Знает*: в минимальном объеме технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Умеет:* разрабатывать новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин, но не в полном объеме и с большим количеством недочетов *Владеет:* некоторыми навыками методики расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техни-	*Знает:* в минимальном объеме технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Умеет:* с ошибками в не полном объеме разрабатывать новые технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин *Владеет*: минимальными навыками методики расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, но не в полном объеме и с грубыми ошибками

					логии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин самостоятельно	*Понимает*: важность грамотного расчета количества технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники организации	ки, но не в полном объеме и с большим количеством негрубых ошибок	
ПКОС-7	Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	**Знать:** Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Уметь**: Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Владеть:** Навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме *Умеет:* Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме *Владеет:* Навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам в полном объеме *Способен:* участвовать в проведении испытаний машин и оборудования по стандартным методикам	*Знает:* Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с недочѐтами *Умеет:* Применять основные стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочѐтами *Владеет*: Основными навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам в полном объеме, но с некоторыми недочѐтами *Понимает:* важность проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам	*Знает*: основные стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Применять основные стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, но не в полном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* Навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает*: Некоторые стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Применять некоторые стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* некоторыми навыками проведения испытаний машин и оборудования по стандартным методикам в не полном объеме, с грубыми ошибками
ПКОС-8	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной тех-	**Знать:** Устройство и правила эксплуатации техники и оборудования **Уметь:** Проводить все виды технологических	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Устройство и правила эксплуатации с/х техники и технологического оборудования в полном объеме в полном	*Знает:* Устройство и правила эксплуатации основных видов техники и оборудования в полном объеме, но с некоторы-	*Знает*: Устройство и правила эксплуатации техники и оборудования в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает*: Устройство и правила эксплуатации техники и оборудования, но не в полном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Проводить не-

	ники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	операций обслуживания и ремонта техники **Владеть:** Навыками эффективного использования с/х техники			объеме без ошибок *Умеет*: Проводить грамотно все виды технологических операций обслуживания и ремонта техники в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками эффективного использования с/х техники отечественного и импортного производства в полном объеме без ошибок *Способен:* обеспечить эффективное использование с/х техники	ми недочѐтами *Умеет*: Проводить основные виды технологических операций обслуживания и ремонта техники в полном объеме, но с некоторыми недочѐтами *Владеет*: Навыками эффективного использования с/х техники отечественного производства в полном объеме с некоторыми недочѐтами *Понимает*: важность эффективного использования с/х техники	*Умеет*: Проводить основные виды технологических операций обслуживания и ремонта техники в неполном объеме, но с негрубыми ошибками *Владеет:* Навыками эффективного использования с/х техники, но с негрубыми ошибками	которые виды технологических операций обслуживания и ремонта техники не в полном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* некоторыми навыками эффективного использования с/х техники в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-9	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	**Знать**: Параметры технологических процессов **Уметь:** Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ **Владеть**: Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: Параметры технологических процессов *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в полном объеме *Владеет*: Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в полном объеме *Способен:* осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и	*Знает:* Основные параметры технологических процессов *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Базовыми навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ *Понимает*: важность осуществления производственного контроля параметров	*Знает*: Основные параметры технологических процессов *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ, но с ошибками *Владеет*: базовыми навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* Некоторые параметры технологических процессов в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ, в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: минимальными навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ в неполном объеме и с грубыми ошибками

					выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	технологических процессов, качества продукции		
ПКОС-10	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	**Знать**: Современные технологии технического обслуживания машин **Уметь**: Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания **Владеть**: Навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: в полном объеме современные технологии технического обслуживания машин *Умеет:* Грамотно обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания в полном объеме без ошибок *Владеет*: в полном объеме навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания *Способен*: Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологии технического обслуживания машин	*Знает*: основные современные технологии технического обслуживания машин в полном объеме и с некоторыми недочѐтами *Умеет:* Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания в полном объеме, но с недочетами *Владеет*: базовыми навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания в полном объеме, с некоторыми недочѐтами *Понимает*: Значимость применения современных технологий технического обслуживания машин для обеспечения их работоспособности	*Знает*: в неполном объеме современные технологии технического обслуживания машин с негрубыми ошибками *Умеет*: Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием некоторых современных технологий технического обслуживания в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: базовыми навыками по применению современных технологий в производственной деятельности в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает*: в минимальном объеме технологии технического обслуживания машин и с грубыми ошибками *Умеет:* Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием технологий технического обслуживания в минимальном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: минимальными навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием технологий технического обслуживания в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-11	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических	**Знать**: основные параметры технологических процессов обслуживания и ремонта техники **Уметь:** осуществлять	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники в полном объеме без ошибок	*Знает:* основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники в полном объеме, но с некото-	*Знает*: основные технические средства для обслуживания с/х техники в неполном объеме и с негрубыми ошибка-	*Знает*: основные технические средства для обслуживания с/х техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет*: с недоработками

	процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	контроль параметров процессов технического обслуживания и ремонта техники и оборудования **Владеть**: навыками проведения работ по обслуживанию и ремонту техники и оборудования:			*Умеет*: проводить грамотно анализ технического состояния техники в полном объеме без ошибок *Владеет:* навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в полном объеме без ошибок *Способен*: выбрать технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	рыми недочетами *Умеет:* проводить самостоятельно анализ технического состояния техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает*: значимость проведения качественного обслуживания техники	ми *Умеет:* проводить анализ технического состояния техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: базовыми навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в неполном объеме и с негрубыми ошибками	проводить анализ технического состояния техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: некоторыми навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-12	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	**Знать**: Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования **Уметь**: Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования **Владеть**: Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме без ошибок *Умеет:* Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме без ошибок *Владеет*: Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудо-	*Знает*: Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сель-	*Знает:* Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: Базовыми навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ре-	*Знает:* Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: Минимальными навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с грубыми ошибками

					вания в полном объеме без ошибок *Способен*: грамотно организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	скохозяйственной техники и оборудования в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* Важность работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	монта сельскохозяйственной техники и оборудования в неполном объеме и с негрубыми ошибками	
ПКОС-13	Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	**Знать**: Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Уметь**: Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Владеть**: Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Умеет*: Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Способен*: обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продук-	*Знает:* Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет*: Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает*: значимость эффективного использования машин и оборудования	*Знает*: Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: Базовыми навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет*: Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* Минимальными навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками

					ции	для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
ПКОС-14	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	**Знать:** Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Уметь**: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Владеть**: Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Умеет:* Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Владеет*: Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Способен*: осуществлять производствен-	*Знает:* Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но	*Знает:* Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: Базовыми навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в не-	*Знает*: Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет*: Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* Минимальными навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками -

					ный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	с некоторыми недочетами *Понимает:* Важность осуществления производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	полном объеме и с негрубыми ошибками	
ПКОС-15	Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	**Знать**: Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Уметь**: Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Владеть**: Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Умеет:* Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Способен:* организовать работу по повышению эффективности машин и обо-	*Знает:* Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* важность	*Знает*: Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* Базовыми навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* Минимальными навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками

					рудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
ПКОС-16	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	**Знать**: виды сельскохозяйственных работ и используемую технику **Уметь**: планировать механизированные сельскохозяйственные работы **Владеть**: навыками планирования сельскохозяйственных работ	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* виды сельскохозяйственных работ и используемую технику отечественного и импортного производства в полном объеме без ошибок *Умеет:* самостоятельно планировать механизированные сельскохозяйственные работы в полном объеме без ошибок *Владеет:* навыками планирования сельскохозяйственных работ в полном объеме без ошибок *Способен*: грамотно обеспечить планирование с/х работ с использованием требуемых машин	*Знает*: виды сельскохозяйственных работ и используемую технику в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* планировать механизированные сельскохозяйственные работы в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: основными навыками планирования сельскохозяйственных работ в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* значимость планирования с/х работ	*Знает:* основные виды сельскохозяйственных работ и используемую технику в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* проводить выбор машин для проведения основных технологических операций в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* базовыми навыками планирования некоторых сельскохозяйственных работ в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* не в полной мере виды сельскохозяйственных работ *Умеет:* не в полной мере проводить выбор машин для проведения некоторых технологических операций, но с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками планирования сельскохозяйственных работ в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-17	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	**Знать:** основные виды с/х техники и оборудования **Уметь**: Организовать работы по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования **Владеть**: Навыками организации работы по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: основные виды отечественной и зарубежной с/х техники *Умеет:* качественно проводить анализ показателей использования техники в полном объеме без ошибок *Владеет:* методикой эффективного использования техники в полном объеме без ошибок	*Знает*: основные виды с/х техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет*: самостоятельно проводить анализ показателей использования техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: методикой эффективного использования техники	*Знает*: основные виды с/х техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет*: в неполном объеме и с негрубыми ошибками проводить анализ основных показателей использования техники *Владеет:* базовым навыками оценки эффективного использования техни-	*Знает:* основные виды с/х техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет*: проводить анализ некоторых показателей использования техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* некоторыми навыками оценки эффективного использования техники, в неполном объеме и с грубыми ошибками

					Способен: организовать работу по эффективному использованию техники	в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает*: значимость работ по эффективному использованию техники	ки, в неполном объеме и с негрубыми ошибками	
ПКОС-18	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	**Знать**: принципы проведения работ по обеспечению бесперебойной эксплуатации техники и оборудования **Уметь:** Проводить работы по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование) **Владеть**: Навыками проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* принципы проведения работ по обеспечению бесперебойной эксплуатации техники и оборудования в полном объеме без ошибок *Умеет*: грамотно планировать потребность в необходимых запасных частях и материалах для надежной эксплуатации техники и оборудования в полном объеме без ошибок *Владеет*: в полном объеме методикой расчета потребности материальных ресурсов *Способен:* самостоятельно провести работу по расчету материальных ресурсов для обеспечения техники	*Знает*: основные принципы проведения работ по обеспечению бесперебойной эксплуатации техники и оборудования в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет*: в полном объеме, но с некоторыми недочетами планировать потребность в необходимых запасных частях и материалах для надежной эксплуатации техники и оборудования *Владеет*: навыками расчета потребности материальных ресурсов в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* важность качественного обеспечения техники материальными ресурсами	*Знает:* порядок проведения работ по обеспечению бесперебойной эксплуатации техники и оборудования в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* с в неполном объеме и с негрубыми ошибками планировать потребность в необходимых запасных частях и материалах для надежной эксплуатации техники и оборудования *Владеет:* базовыми навыками расчета потребности материальных ресурсов в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* в неполном объеме и с грубыми ошибками принципы проведения работ по обеспечению бесперебойной эксплуатации техники и оборудования *Умеет:* в неполном объеме и с грубыми ошибками планировать потребность в необходимых запасных частях и материалах для надежной эксплуатации техники и оборудования *Владеет:* не в полной мере методикой расчета потребности материальных ресурсов
ПКОС-19	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	**Знать:** Методику планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники **Уметь:** Планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной тех-	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Методику планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в полном объеме без ошибок *Умеет:* Планировать техническое обслу-	*Знает:* Методику планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет*: Планировать	*Знает*: Методику планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Планировать	*Знает:* Методику планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Планировать техническое обслужива-

		ники **Владеть:** Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники			живание и ремонт сельскохозяйственной техники в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в полном объеме без ошибок *Способен:* планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает*: значимость планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* базовыми навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками	ние и ремонт сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-20	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	**Знать:** основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники **Уметь:** проводить анализ технического состояния техники **Владеть:** навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники в полном объеме без ошибок *Умеет*: проводить грамотно анализ технического состояния техники в полном объеме без ошибок *Владеет*: навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в полном объеме без ошибок *Способен*: выбрать технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	*Знает*: основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет*: проводить самостоятельно анализ технического состояния техники в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* Значимость проведения качественного об-	*Знает:* основные технические средства для обслуживания с/х техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* проводить анализ технического состояния техники в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: базовыми навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем, в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* основные технические средства для обслуживания с/х техники: в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* проводить анализ технического состояния техники в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* минимальными навыками организации материально – технического обеспечения инженерных систем, : в неполном объеме и с грубыми ошибками

						служивания техники		
ПКОС-21	Способен планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	**Знать:** Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции **Уметь**: Планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции **Владеть:** Навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме без ошибок *Умеет*: Планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме без ошибок *Способен:* планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	*Знает:* Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: Навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает*: важность планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	*Знает:* Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: базовыми навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.- х. продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками	*Знает:* Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: минимальными навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-22	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сель-	**Знать:** Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) **Уметь:** Организовать материально-техническое обеспече-	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в полном объеме без ошибок *Умеет:* Ор-	*Знает*: Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в полном объеме, но с некоторыми недоче-	*Знает:* Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в неполном объеме и с негрубыми ошибка-	*Знает*: Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Организовать материально-

	скохозяйственной продукции)	ние инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) **Владеть:** Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)			ганизовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в полном объеме без ошибок *Способен*: организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	тами *Умеет*: Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* важность организации материально-техническое обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	ми *Умеет*: Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет*: базовыми навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)в неполном объеме и с негрубыми ошибками	техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: минимальными навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции) в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-23	Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	**Знать:** Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции **Уметь:** Проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции **Владеть:** Навыками	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает*: Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Умеет:* Проектировать технологические процессы производства сельскохо-	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Проектировать технологические процессы про-	*Знает*: Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Проектировать технологические процессы про-	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции в неполном

		проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции			зяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Владеет*: Навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Способен*: участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	изводства сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Владеет*: Навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в полном объеме, но с некоторыми недочетами *Понимает:* важность участия в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	изводства сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* базовыми навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками	объеме и с грубыми ошибками *Владеет*: минимальными навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками
ПКОС-24	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	**Знать:** Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Уметь:** Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции **Владеть:** Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Производственная практика	Зачет с оценкой	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Умеет:* Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Владеет:* Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в полном объеме без ошибок *Способен:* участво-	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, но с некоторыми недочетами *Умеет:* Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, но с некоторыми недочетами *Владеет:* Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, но с некоторыми недочетами	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Умеет:* Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с негрубыми ошибками *Владеет:* Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с	*Знает:* Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Умеет:* Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками *Владеет:* Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции в неполном объеме и с грубыми ошибками

					вать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	*Понимает:* важность участия в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	негрубыми ошибками	

9.4 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Для выполнения программы практики обучающемуся выдается индивидуальное задание, содержание которого согласовывается с руководителем практики с руководителем практики от кафедры. На основе задания утверждается рабочий график (план), в котором указываются: содержание выполняемых работ и ожидаемые результаты. В процессе прохождения практики обучающийся заполняет ежедневно (за несколько дней) дневник о прохождении практики, в котором факт выполнения определенного задания подтверждается руководителем.

Вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой)

Компетенция:

ПКОС-1.3	**Обобщает результаты опытов и формулирует выводы**
ПКОС-2.1	**Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-2.2	**Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники**
ПКОС-3.2	**Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции**
ПЕОС-3.3	**Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники**
ПКОС-4.1	**Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники**
ПКОС-5.1	**Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники**
ПКОС-6.1	**Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин**
ПКОС-6.2	**Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники**
ПКОС – 7.1	**Производит испытания машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам**
ПКОС – 8.1	**Обеспечивает эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-9.1	**Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования**
ПКОС-10.1	**Обеспечивает работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин**
ПКОС-11.1	**Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования**
ПКОС-12.1	**Организовывает работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования**
ПКОС-13.1	**Обеспечивает эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-14.1	**Осуществляет производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-15.1	**Организовывает работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-16.1	**Планирует механизированные сельскохозяйственные работы**
ПКОС-17.1	**Организовывает работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования**
ПКОС-18.1	**Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)**
ПКОС-19.1	**Планирует техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники**
ПКОС-20.1	**Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)**
ПКОС-21.1	**Планирует эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции**
ПКОС-22.1	**Организовывает материально- техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)**
ПКОС-23.1	**Проектирует технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции**
ПКОС-24.1	**Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции**

Вопросы к зачету с оценкой:

Показатели, характеризующие финансово-хозяйственную деятельность предприятия
Структура управления предприятия
Ремонтно-обслуживающая база предприятия
Организация технического обслуживания и эксплуатации машин на предприятии
Повышение эффективности эксплуатации техники
Показатели травматизма и состояние охраны труда на предприятии
Основные технологические процессы на предприятии (животноводческий комплекс, обработка почвы, посев, посадка, внесение удобрений, уборка и обработка урожая).

Задания для проведения зачета (зачета с оценкой):

Перед проведением производственной практики «Преддипломная практика» каждому студенту выдается индивидуальное задание (ИЗ).

Тематика индивидуальных заданий по производственной практике «Преддипломная практика» разрабатывается руководителем практики (руководителем выпускной квалификационной работы) в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы.

Тематика индивидуальных заданий должна включать в себя изучение конкретных вопросов, связанных с производственной деятельностью предприятия и с тематикой выпускной квалификационной работы обучающегося.

Примерная тематика индивидуальных заданий:

- совершенствование технического обслуживания и ремонта техники на предприятии;
- организация хранения техники в условиях хозяйства;
- повышение надежности машин в эксплуатации; - организация участка мойки на предприятии;
- повышение эффективности машинно-тракторного парка предприятия;
- проведение посева с.х.культур;
- проведение кормоприготовления и кормораздачи;
- проведения доения и первичной обработки молока;
- организация удаления и утилизации навоза на ферме;
- проведение основной и поверхностной обработки почвы;
- внесение удобрений;
- уборка урожая;
- техническое обслуживание техники.

Правила ведения дневника практики

В период прохождения производственной практики студенты ведут дневник по форме (Приложение) и по окончании практики представляют отчет и оформленное индивидуальное техническое задание (ИТЗ).

Дневник практики является обязательным отчетным документом о прохождении производственной практики. Студент обязан вести в дневнике ежедневно записи о всех видах работ за время прохождения им практики. Записи в дневнике заверяются руководителем производственной практики от предприятия.

В результате изучения тем производственной практики на рабочих местах по этому разделу программы в дневнике практики студенты должны:

– дать краткую характеристику цеха (участка);

– описать оснащение своего рабочего места;

– ежедневно записывать полученные производственные задания, установленные на их выполнение нормы выработки, применяемый инструмент, технологические операции;

–выполнение технологических операций;

– описать меры безопасности, выполняемые при выполнении технологических операций по обслуживанию и ремонту техники;

– при перемещении на другие рабочие места все изменения отражать в дневнике технологической практики.

Содержание и оформление отчета

Отчет выполняется в виде пояснительной записки по разделам производственной практики. В отчете дается характеристика предприятия, производства, состав машинно-тракторного парка предприятия, виды выполняемых работ по сервисному обслуживанию техники, приводятся маршрутные и операционные карты на ремонт деталей, разработанные студентами в период практики. Пояснительная записка содержит отчет по практике и индивидуальное задание, объем отчета 12-15 листов. К отчёту прикладывается дневник практики, отзыв руководителя от предприятия.

9.5 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Контроль освоения практики и оценка знаний обучающихся на зачете с оценкой производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

При оценке знаний и умений, приобретённых обучающимися в период прохождения практик, учитывается системность, полнота и правильность ответов, понимание изученного теоретического и практического материала, уровень речевого оформления ответа.

Критерии оценивания результатов обучения

Результаты выполнения и защиты отчета по производственной практике оцениваются «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» и заносятся в зачетную книжку обучающегося, протокол защиты отчета по практике, ведомость.

Наименование оценочного средства	**Критерии оценивания компетенций (результатов)**	**Оценка**	**Критерии оценивания**
Отчёт по практике	– соответствие структуры и содержания разделов	**«отлично» (зачтено)**	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает

	отчета по практике заданию, требованиям и рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материалов, характеризующих объект исследования; – соблюдение требований к оформлению; – грамотность речи и правильность использования профессиональной терминологии во время защиты отчета; – полнота, точность, аргументированность ответов во время защиты отчета.		обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоятельность, творческий подход и соответствующую профессиональную подготовку, показал владение теоретическими знаниями и практическими навыками проведения аналитического исследования, умение работать с аналитической информацией, и системно оценивать представленную в них информацию, а также умение делать выводы и аргументировать собственную позицию; требования к оформлению полностью соблюдены.
		«хорошо» (зачтено)	Оценку «хорошо» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который полностью выполнил намеченную на период практики программу, однако допустил незначительные просчеты методического характера при общем хорошем уровне профессиональной подготовки, недостаточно полно представил аналитические материалы исследования, сформулировал предложения по решению выявленных в процессе практики проблем, составляющих сферу научных интересов обучающегося; имеются упущения в оформлении отчета.
		«удовлетворительно» (зачтено)	Оценку «удовлетворительно» или «зачтено» заслуживает обучаю-

			щийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он допустил просчеты или ошибки методического характера, а представленный им информационный материал не позволяет в полной мере сформировать аналитическую базу исследования и требует соответствующей дополнительной обработки и систематизации; имеются существенные отступления от требований к оформлению отчета.
		«неудовлетворительно» (не зачтено)	Оценки «неудовлетворительно» или «не зачтено» заслуживает обучающийся, не выполнивший программу практики и представивший отчет, выполненный на крайне низком уровне; требования к оформлению отчета не соблюдены.

10 ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

10.1 ОСНОВНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование, автор(ы), год и место издания	Используется при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	Шешунова, Е.В. Преддипломная практика. Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Машины и оборудование в агробизнесе»): Учебно-методическое пособие [Текст] / Е.В. Шешунова, М.Л. Борисова. - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2017. – 52 с.	Все разделы	5	30
2	Шешунова, Е.В. Преддипломная практика. Учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению 35.03.06 «Агроинженерия» (профиль «Машины и оборудование в агробизнесе»): Учебно-методическое пособие [Электронный ресурс] / Е.В. Шешунова, М.Л. Борисова. - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2017. – 52 с. // Электронная библиотека ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. - Режим доступа: https://biblio-	Все разделы	5	Электронный ресурс

	yaragrovuz.jimdofree.com/электронный-каталог/,, требуется авторизация			
3	Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа. Правила оформления [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов инженерного факультета / Е.В. Шешунова, В.В. Шмигель, П.С. Орлов [и др.] - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2018. - 88 с. - Режим доступа: https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог, требуется авторизация	Все разделы	5	Электронный ресурс

10.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Курс	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	5	6	7
1	Шешунова, Е.В. Методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия» (Профили «Машины и оборудование в агробизнесе» и «Технический сервис в АПК», «Электроборудование и электротехнологии в АПК») [Текст] / Е.В. Шешунова, П.С. Орлов [и др.]. – Ярославль: ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2014. – 50 с.	Все разделы	5	100
2	Шешунова, Е.В. Методические указания по оформлению выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по направлению 110800.62 «Агроинженерия» (Профили «Машины и оборудование в агробизнесе» и «Технический сервис в АПК», «Электроборудование и электротехнологии в АПК») [Электронный ресурс] / Е.В. Шешунова, П.С. Орлов [и др.]. – Ярославль: ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2014. – 50 с. // Электронная библиотека ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА. - Режим доступа: https://biblio-yaragrovuz.jimdofree.com/электронный-каталог/, требуется авторизация	Все разделы	5	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронным ресурсам (ЭР) библиотеки ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды академии и сайта по логину и паролю (https://biblio-yaragrovuz.jimdo.com/электронный-каталог).

11 ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

11.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ СИСТЕМ

№ п/п	Наименование	Тематика	Режим доступа
1.	Электронно-библиотечная система Издательства «Лань»	Универсальная	https://e.lanbook.com/

2.	Электронно-библиотечная система «Руконт»	Универсальная	http://rucont.ru/
3.	Электронно-библиотечная система «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
4.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»	Специализированная	http://ebs.rgazu.ru/
5.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Универсальная	http://elibrary.ru/

11.2 ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ ИНТЕРНЕТ-САЙТОВ

1. Министерство образования и науки Российской Федерации [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – https://minobrnauki.gov.ru/, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

2. Федеральный портал «Российское образование» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – http://www.edu.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

3. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – http://window.edu.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

4. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов [Электронный ре-сурс]. – Режим доступа. – http://fcior.edu.ru, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

5. Министерство сельского хозяйства РФ [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – http://mcx.ru/, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

6. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа. – http://elibrary.ru/ , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

7. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cnshb.ru/akdil/ , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.cnshb.ru/ , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

9. Информационно-справочный портал. Проект Российской государственной библиотеки для молодежи [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www.library.ru , свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

12 ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса при проведении практики позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет», в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по

дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

12.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса

№	Наименование	Тематика
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office (включает Word, Excel, PowerPoint)	Пакет офисных приложений

Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, используемого обучающимся при прохождении практики в профильной организации, определяется материально-техническим обеспечением профильной организации.

12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Реферативная и наукометрическая база данных Web of Science	Универсальная	http://webofscience.com Доступ с IP-адреса академии.
5.	Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Scopus	Универсальная	https://www.scopus.com/ Доступ с IP-адреса академии.
6.	Базы данных издательства SpringerNature	Универсальная	https://www.springernature.com/ Доступ с IP-адреса академии.
7.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свобод-

			ный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА.
8.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
9.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.

12.3 Доступ к сети интернет

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом (удаленным доступом) к сети Интернет и к электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА.

13 Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики

Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность помещений
Помещение для самостоятельной работы обучающихся Помещение № 109 Количество посадочных мест 12 Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам. Программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся Помещение № 318 Количество посадочных мест 12 Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
Помещение для самостоятельной работы обучающихся Помещение № 341 Количество посадочных мест 6	Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 6 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть «Интернет» и локальную сеть, доступом к

Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58	информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Программное обеспечение – Microsoft Windows, Microsoft Office, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.
Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Помещения № 210, № 328 Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70	Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office, Calculate Linux.
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Помещения № 236 № 312 Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58	Специализированная мебель; стеллажи для хранения учебного оборудования; компьютер с лицензионным программным обеспечением, выходом в Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде академии, к базам данных и информационно-справочным системам; наушники; сканер/принтер; специальный инструмент и инвентарь для обслуживания учебного оборудования. Программное обеспечение - Microsoft Windows, Microsoft Office, Calculate Linux.
Практика проходит на базе профильных организаций в соответствии с заключенными договорами (индивидуальными, долгосрочными). Адрес (местоположение) помещения: местоположение профильных организаций.	Практика проходит на базе профильных организаций согласно договоров. Договора о практической подготовке обучающихся: ООО "Тепличный комбинат "Ярославский", б/н от 23.12.2020 Сельскохозяйственный производственный кооператив «Красное» , б/н от 28.12.2020 ООО "Красный Октябрь", б/н от 07.12.2020 Филиал ООО "Пивоваренная компания "Балтика" - "Пивзавод "Ярпиво", б/н от 18.12.2020 ООО «Сельхозпредприятие «Юрьевское», б/н от 23.11.2020 ГБУ ЯО «Ярославский государственный институт качества сырья и пищевых продуктов», б/н от 11.12.2020 ООО «Возрождение» (Мышкинская птицефабика), б/н от 01.12.2020 СХПК "Даниловская птицефабрика", б/н от 08.12.2020 ООО "Хоппи Юнион", б/н от 18.12.2020 ООО "АгриВолга", б/н от 01.10.2020 МУП городского округа город Рыбинск "Дорожно-эксплуатационное строительство", б/н от 25.12.2020 ООО "ЭкоНиваТехника - Холдинг", № YARCX 01-18 от 05.12.2020 Материально-техническое обеспечение практики в профильной организации соответствует требованиям, указанным в программе практики.

14 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА создаются полноценные условия для получения образования инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - ОВЗ).

При выборе мест прохождения практики обучающимися с ОВЗ и инвалидами учитывается состояние их здоровья и доступность баз практики для данных обучающихся.

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Формы проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья могут быть установлены с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- *для инвалидов по зрению - слабовидящих:* оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

- *для инвалидов по зрению - слепых:* оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

- *для инвалидов по слуху - слабослышащих:* оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- *для инвалидов по слуху - глухих:* оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- *для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата:* оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики для лиц с ОВЗ: Индивидуальные задания (в случае необходимости) формируются руководителем практики от вуза с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся. Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10... 15 минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой. Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от вуза;

- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;

- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики. Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения - аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

- во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся - инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

Приложение 1

Лист изменений и дополнений к программе практики /НИР

Дополнения и изменения к программе практики
период обучения: 2020-2025 учебные года

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В программу практики Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика
наименование практики

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12 (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)
2	11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики: 11.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для проведения практики	25.08.2020 г. Протокол № 12 (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)
3	12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 12.1 Перечень лицензионного программного обеспечения учебного процесса 12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	Внесены изменения в состав лицензионного программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при проведении практики.	25.08.2020 г. Протокол № 12 (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)
4	13. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 12 (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11 (подпись)

Дополнения и изменения к программе практики
период обучения: 2020-2025 учебные года

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В программу практики Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика
наименование практики

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	В связи с утверждением Профессионального стандарта 35.03.06 Агроинженерия: «Специалист в области механизации сельского хозяйства», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002) внесены изменения в подраздел 2.3 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения (п. 2.3.1, п.2.3.2, п.2.3.3) рабочей программы дисциплины	06.10.2020 г. Протокол № 2 _____ *(подпись)*	07.10.2020 г. Протокол № 2 _____ *(подпись)*

Дополнения и изменения к программе практики
период обучения:

Внесенные изменения на 2021/2022 учебный год

В программу практики
Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика
Индекс практики/НИР «Наименование практики/НИР»

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
	2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	На основании приказа Минобрнауки России от 08.02.2021 г. № 83 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования – бакалавриат по направлениям подготовки» п. 2.3 «Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения» программы практики изложен в следующей редакции: *«Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, сформированы академией самостоятельно на основе профессионального стандарта, соответствующего(их) профессиональной деятельности выпускников».*	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)
	5 Объем практики / НИР (на одного обучающегося)	На основании приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в таблицу раздела 5 программы практики включены строки: - «в том числе в форме	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)

		практической подготовки»; - «Продолжительность практики (недель); - «Форма контроля».		
	6. Содержание практики / НИР	На основании приказа Минобрнауки России и Минпросвещения России от 05.08.2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» в таблицу подраздела 6.1 «Содержание разделов практики / НИР и формы контроля» программы практики внесены изменения, отражающие наименование разделов (этапов) практики, с указанием видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью (на основе трудовых действий).	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)
	10. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)
	11. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	11.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов. Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для проведения практики	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)
	12. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	12.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при проведении практики.	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)
	13. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	13. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики. Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	27.08.2021 г. Протокол № 11 (подпись)	30.08.2021 г. Протокол № 12 (подпись)

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Ярославская государственная сельскохозяйственная академия»

Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА
_____ Морозов В.К.
«01» сентября 2021

Аннотация программы практики / НИР

Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика

Код и направление подготовки	35.03.03. Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2020
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	механизация с.х. производства
Кафедра-разработчик	механизация с.х. производства
Объем практики/НИР, ч. / з.е. / нед.	108/3/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой

Декан факультета	_____ *(подпись)*	к.т.н., доцент Е.В. Шешунова
Председатель УМК	_____ *(подпись)*	к.п.н. Ананьин Г.Е.
Заведующий выпускающей кафедрой	_____ *(подпись)*	к.т.н., доцент Е.В. Шешунова

Ярославль, 2021 г.

Контактные часы - 2 ч.
Самостоятельная работа – 106 ч.

Место практики / НИР в структуре образовательной программы:

Производственная практика *«Преддипломная практика»* относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы бакалавриата.

Практика / НИР направлена на формирование следующих компетенций:

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	**уметь**	**владеть**
ПКОС-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, составлять их описание и формулировать выводы	ПКОС-1.3. Демонстрирует знания по обобщению результатов опытов и формулированию выводов		
		Методики проведения научных исследований	Применять методики проведения научных исследований	Навыками применения методик проведения научных исследований
ПКОС-2	Способен осуществлять планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники	ПКОС-2.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-2.2. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивные особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Применять конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники	Навыками применения технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-3	Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.2. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять технологии производства с.х. продукции	Навыками применения технологии производства с.х. продукции
		ПКОС-3.3. Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивные особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	Применять конструктивные особенностей, режимы работы сельскохозяйственной техники	Навыками применения технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-4	Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-4.1. Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Технологии производства с.х. продукции	Применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передовой опыт в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками организации работ по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

ПКОС-5	Способен участвовать в испытаниях сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	ПКОС-5.1. Демонстрирует знания в методике проведения испытаний сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики испытаний сельскохозяйственной техники	Проводить испытания сельскохозяйственной техники по стандартным методикам	Навыками применения стандартных методик испытаний сельскохозяйственной техники
ПКОС-6	Способен участвовать в разработке новых технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПКОС-6.1 - Демонстрирует знания в технологиях технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Применять технологии технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	Навыками использования технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин
		ПКОС-6.2 Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники		
		Основные расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Применять расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники	Навыками расчетов потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен участвовать в испытаниях машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам	ПКОС-7.1. Демонстрирует знания по испытанию машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции по стандартным методикам		
		Стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Применять стандартные методики испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками применения стандартных методик испытаний машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-8	Способен обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования для производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-8.1. Демонстрирует знания по эффективному использованию с/х техники		
		Устройство и правила эксплуатации с/х техники и технологического оборудования	Обеспечивать эффективное использование сельскохозяйственной техники и технологического оборудования	Навыками эффективного использования сельскохозяйственной техники и технологического оборудования
ПКОС-9	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-9.1. Демонстрирует знания в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации с/х техники и оборудования		
		Параметры технологических процессов	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ	Навыками в осуществлении производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных
ПКОС-10	Способен обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ПКОС-10.1. Демонстрирует знания в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин		
		Современные технологий технического обслуживания машин	Обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания	Навыками в обеспечении работоспособности машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания
ПКОС-11	Способен осуществлять	ПКОС-11.1. Демонстрирует знания по осуществлению качества выпол-		

	производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования	ненных работ при техническом обслуживании и ремонте сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные параметры технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Осуществлять контроль основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники	Навыками контроля основных параметров технологических процессов обслуживания и ремонта техники
ПКОС-12	Способен организовать работу по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ПКОС-12.1 Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Технологические процессы обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	Организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования и оборудования	Навыками организации работ по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-13	Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-13.1 Демонстрирует знания по обеспечению эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Обеспечивать эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками обеспечения эффективного использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-14	Способен осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-14.1 Демонстрирует знания по осуществлению производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Параметры технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Осуществлять производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками производственного контроля параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-15	Способен организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-15.1. Демонстрирует знания по организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Организовать работу по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками организации работы по повышению эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПКОС-16	Способен планировать механизированные сельскохозяйственные работы	ПКОС-16.1. Демонстрирует знания планирования механизированных сельскохозяйственных работ		
		Виды сельскохозяйственных работ и используемую технику	Планировать механизированные сельскохозяйственные работы	Навыками планирования механизированных сельскохозяйственных работ
ПКОС-17	Способен организовать работу по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и	ПКОС-17.1. Демонстрирует знания по организации работ по повышению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Основные виды с/х техники и оборудова-	Организовать работы по повышению эф-	Навыками по организации работ по повы-

	оборудования	ния	фективности сельскохозяйственной техники и оборудования	шению эффективности сельскохозяйственной техники и оборудования
ПКОС-18	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	ПКОС-18.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)		
		Принципы проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Проводить работы по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)	Навыками проведения работ по материально-техническому обеспечению инженерных систем (сельскохозяйственная техника и оборудование)
ПКОС-19	Способен планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	ПКОС-19.1 Демонстрирует знания по планированию технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники		
		Методику планирования технического обслуживания и ремонту сельскохозяйственной техники	Планировать техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники	Навыками планирования технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники
ПКОС-20	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)	ПКОС-20.1. Организовывает материально-техническое обеспечение инженерных систем (технические средства для обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования)		
		Основные технические средства для обслуживания и ремонта с/х техники и оборудования	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем
ПКОС-21	Способен планировать эксплуатацию и ремонт машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	ПКОС-21.1. Демонстрирует знания по планированию эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции		
		Методику планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	Планировать эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции	Навыками планирования эксплуатации и ремонта машин и оборудования для хранения и переработки с.-х. продукции
ПКОС-22	Способен организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)	ПКОС-22.1. Демонстрирует знания организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)		
		Основные технические средства для обслуживания инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции))	Организовать материально-техническое обеспечение инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками организации материально-технического обеспечения инженерных систем (машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции)
ПКОС-23	Способен участвовать в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	ПКОС-23.1 Демонстрирует знания в проектировании технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции	Проектировать технологические процессы производства сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических процессов производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-24	Способен участвовать в проектировании технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	ПКОС-24.1. Проектирует технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции		
		Методику проектирования технологических процессов хранения и переработки сельскохозяйственной	Проектировать технологические процессы хранения и переработки сельскохозяйственной продукции	Навыками проектирования технологических хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

		продукции		

Краткое содержание практики: Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия. Общее знакомство с организационной структурой, видами и финансовыми показателями производственной деятельности предприятия. Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия. Изучение технологических операций ремонта, технического обслуживания техники. Изучение основных технологических процессов на рабочих местах, нормативно-технической документации. Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии. Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия. Изучение показателей травматизма. Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета.