Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Махаева Наталья Юрьевна
Должность: Проректор по учебной и воспитательной работе, молодежной политике ФГБОУ ВО "Ярославский ГАУ"
Дата подписания: 05.11.2026 09:34:55
Уникальный программный ключ:
fa349ae3f25a45643d89cfb67187284ea10f48e8

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный аграрный университет»

(ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»)

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной и воспитательной
работе, молодежной политике
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,
_____ Махаева Н.Ю.
«01» июля 2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика

Код и направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	«Экономика технического сервиса»
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	заочная
Год начала подготовки	2026
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	«Технический сервис»
Кафедра-разработчик	«Технический сервис»
Объем практики, ч. / з.е. / нед.	108 /3/2
Форма контроля (промежуточная аттестация)	зачет с оценкой

Ярославль, 2026 г.

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

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденным приказом Минобрнауки от 23 августа 2017 г. № 813, с изменениями, внесенными приказами Минобрнауки от 26 ноября 2020 г. № 1456, от 8 февраля 2021 г. № 83, от 19 июля 2022 г. № 662, от 27 февраля 2023 г. № 208;

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

3. Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 26 ноября 2020 г. № 1456 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты высшего образования»;

4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02 сентября 2020 г. № 555н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 сентября 2020 г., регистрационный № 60002) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства». Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 08 сентября 2014 г. № 616н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 сентября 2014 г., регистрационный № 34134) «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по логистике на транспорте»;

5. Учебный план по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, направленность (профиль) «Экономика технического сервиса», одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» «02» марта 2026 г. протокол № 2. Период обучения: 2026 – 2031 гг.

Преподаватель-разработчик:

(подпись)	зав. кафедрой «Технический сервис», к.т.н., доцент Соцкая И.М.
	(занимаемая должность, ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

Программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технический сервис» 09 июня 2026 г. Протокол № 10.

Заведующий кафедрой	(подпись)	к.т.н., доцент Соцкая И.М.
		(ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

Программа практики одобрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета 15 июня 2026 г. Протокол № 10.

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* Соцкая И.М.
		(ученая степень, звание, Фамилия И.О.)
Отдел библиотечно-издательской деятельности	Боголовская	Боголовская Е.А.
	(подпись)	*(Фамилия И.О.)*
Декан инженерного факультета	(подпись)	*к.т.н., доцент* Шешунова Е.В.
		(ученая степень, звание, Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ / НИР

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр.
1	Вид (тип) практики, способ и формы ее проведения, цели и задачи практики	4
2	Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.1	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	5
2.1.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	5
2.1.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	5
2.1.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	6
3	Место практики в структуре образовательной программы	10
4	Место и время проведения практики	10
5	Объем практики (на одного обучающегося)	11
6	Содержание практики	11
6.1	Содержание разделов практики и формы контроля	12
7	Формы отчетности по практике	13
8	Методические указания для самостоятельной работы	14
9	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	14
9.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	14
9.2	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики	20
9.3	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	22
9.4	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	41
9.5	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	47
10	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для проведения практики	49
10.1	Основная учебная литература	49
10.2	Дополнительная учебная литература	50
11	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для проведения практики	50
11.1	Перечень электронно-библиотечных систем	50
11.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов	51
12	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	51
12.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	51
12.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	51
12.3	Доступ к сети интернет	52
13	Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики	52
14	Особенности организации и проведения практики лиц с ограниченными возможностями здоровья	
	Приложения	
	Приложение 1 Аннотация программы практики	56

1 ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ И ФОРМА ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Вид практики: производственная практика
Тип практики: преддипломная практика
Способы проведения практики: стационарная, выездная
Форма практики: непрерывно

Целями проведения производственной практики являются закрепление приобретенных профессиональных умений и навыков путем непосредственного участия обучающегося в деятельности организации или научно-исследовательского учреждения; изучение организационной структуры учреждения 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; закрепление теоретических знаний, полученных во время аудиторных занятий, учебных и производственных практик; сбор необходимых материалов для написания выпускной квалификационной работы и т.д.

Задачами производственной 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 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, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3.

2.1 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата, сформированы университетом самостоятельно на основе профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников.

2.1.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: 01 Образование и наука (в сфере научных исследований и разработки технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства) 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)

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

Обобщенные 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

2.1.3 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 контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-1.1 ИД-1. Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	Проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-1.2 ИД-2. Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-1.3 ИД-3. Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям		
		Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
ПКОС-2	Способен проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКОС-2.1 ИД-1. Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
		ПКОС-2.2 ИД-2. Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
		ПКОС-2.3 ИД-3. Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
ПКОС-3	Способен проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.1 ИД-1. Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации	Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохо-	Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации

		сельскохозяйственной техники	зяйственной техники	сельскохозяйственной техники
		ПКОС-3.2 ИД-2. Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-3.3 ИД-3. Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации		
		Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации
ПКОС-4	Способен разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКОС-4.1 ИД-1. Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации		
		Методики разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	Разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	Навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		ПКОС-4.2 ИД-2. Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации		
		Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	Навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
		ПКОС-4.3 ИД-3. Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения		
		Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	Навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
ПКОС-5	Способен проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники техники	ПКОС-5.1 ИД-1. Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
		ПКОС-5.2 ИД-2. Оформляет документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		
		Порядок оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
		ПКОС-5.3 ИД-3. Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования		

		Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	Навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
ПКОС-6	Способен вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ПКОС-6.1 ИД-1. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации		
		Технологии внесения коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	Навыками внесения коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
		ПКОС-6.2 ИД-2. Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-6.3 ИД-3 Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-7.1 ИД-1. Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-7.2 ИД-2. Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-7.3 ИД-3. Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-8	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	ПКОС-8.1 ИД-1. Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации		
		Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации	Проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	Навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации

		ПКОС-8.2 ИД-2. Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве		
		Методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	Навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве
		ПКОС-8.3 ИД-3. Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве		
		Методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	Подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	Навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве
ПКОС-9	Способен разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКОС-9.1 ИД-1. Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве		
		Технологические операции в растениеводстве и животноводстве	Разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	Навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
		ПКОС-9.2 ИД-2. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность		
		Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность
		ПКОС-9.3 ИД-3. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций		
		Порядок контроля качества выполнения механизированных операций	Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций	Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка контроля качества выполнения механизированных операций
ПКОС-10	Способен проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-10.1 ИД-1. Проводит анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-10.2 ИД-2. Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы		
		Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	Определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	Навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы
		ПКОС-10.3 ИД-3. Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-11	Способен разрабатывать предложения по повыше-	ПКОС-11.1 ИД-1. Разрабатывает предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		

	нию эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-11.2 ИД-2. Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-11.3 ИД-3. Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

3 Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика *«Преддипломная практика»* относится к Блоку 2. «Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений» 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 университете, 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 университетом.

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 «Ярославский ГАУ» (кафедра «Технический сервис»).

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 «Ярославский ГАУ» представлены на сайте университет в разделе «Сведения об образовательной организации» http://yaragrovuz.ru/sveden/contracts/.

Производственная практика «Преддипломная практика» проводится на 5 курсе.

5 ОБЪЕМ ПРАКТИКИ
(на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего часов	За 5 курс часов
1. Контактные часы при проведении производственной практики, всего	**2**	**2**
2. Самостоятельная работа, всего *(СР)* в том числе:	**106**	**106**
Самостоятельная работа при написании отчетной документации	**20**	**20**
Самостоятельное изучение материала	**70**	**70**
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**
Продолжительность практики (недель):	**2**	**2**
Форма контроля	**Зачет с оценкой**	

6 Содержание практики

№ раздела	Название раздела практики	Формируемые компетенции	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы		
			Контактная работа при проведении производственной практики	Самостоятельная работа	Всего часов
1	Подготовительный этап	-	1	-	1
2	Практический этап. Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	-	10	10
3	Практический этап. Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	-	10	10
4	Практический этап. Изучение технологических операций ремонта, технического обслуживания техники	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3;	-	30	30

		ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3			
5	Практический этап. Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	-	10	10
6	Практический этап. Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	-	10	10
7	Практический этап. Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	-	20	20
8	Заключительный этап.	ПКОС-1.1; ПКОС-1.2; ПКОС-1.3; ПКОС-2.1; ПКОС-2.2; ПКОС-2.3; ПКОС-3.1; ПКОС-3.2; ПКОС-3.3; ПКОС-4.1; ПКОС-4.2; ПКОС-4.3; ПКОС-5.1; ПКОС-5.2; ПКОС-5.3; ПКОС-6.1; ПКОС-6.2; ПКОС-6.3; ПКОС-7.1; ПКОС-7.2; ПКОС-7.3; ПКОС-8.1; ПКОС-8.2; ПКОС-8.3; ПКОС-9.1; ПКОС-9.2; ПКОС-9.3; ПКОС-10.1; ПКОС-10.2; ПКОС-10.3; ПКОС-11.1; ПКОС-11.2; ПКОС-11.3	1	16	17
	Промежуточная аттестация:		**зачет с оценкой**		
	Итого по практике:		2	106	108

6.1 Содержание разделов практики 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	Подготовительный этап	ДЕ-1. Проведение инструктажа по охране труда и технике безопасности	1	Индивидуальное задание, вопросы для защиты отчёта о практике
2	Практический этап.	ДЕ-2.Общее знакомство с органи-	10	Отчёт по практике

	Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	зационной структурой, видами и финансовыми показателями производственной деятельности предприятия		
3	Практический этап. Изучение генерального плана предприятия, плана ремонтно-обслуживающей базы предприятия	ДЕ-3.Производственные экскурсии по предприятию (цехам, участкам, отделам и службам)	10	Отчёт по практике
4	Практический этап. Изучение технологических операций ремонта, технического обслуживания техники	ДЕ-4.Изучение основных технологических процессов на рабочих местах	30	Отчёт по практике
5	Практический этап. Анализ данных по эксплуатации машин на предприятии	ДЕ-5. Изучение данных по эксплуатации машин за последние три года	10	Отчёт по практике
6	Практический этап. Анализ состояния охраны труда на предприятии и экологические аспекты деятельности предприятия	ДЕ-6. Изучение показателей травматизма, условий труда работников предприятия, мероприятий по улучшению безопасности труда	10	Отчёт по практике
7	Практический этап. Работа с технической и технологической документацией и подготовка отчета	ДЕ-7.Самостоятельная работа с технической и технологической документацией, ресурсами Интернет	20	Отчёт по практике
8	Заключительный этап.	ДЕ-8. Анализ полученной информации, обработка данных.	17	Оформление отчёта по практике, индивидуальных документов обучающегося
		ИТОГО	108	

7 ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

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 «Ярославский ГАУ» 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 университета.

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Соцкая, И.М., Дмитренко, В.П., Карпов, Д.С., Несиоловский, О.Г., Адакин, Р.Д. Учебная, производственная и преддипломная практики [Текст]: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (профили «Организация обслуживания транспорта и логистика в АПК», «Машины и оборудование в агробизнесе», «Технический сервис в АПК») [Текст] / И.М. Соцкая, В.П. Дмитренко, Д.С. Карпов, О.Г. Несиоловский, Р.Д. Адакин. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 84 с. // Электронная библиотека ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ». – Режим доступа: https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka, требуется авторизация.

9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Фонд оценочных средств по производственной практике – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций 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 практике проводится с целью определения степени освоения обучающимся образовательной программы.

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

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКОС-1.1 Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий технического сервиса АПК

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов
ПКОС-1.2 Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий технического сервиса АПК
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов
ПКОС-1.3 Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
2	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Теоретические основы подготовки трактористов-машинистов
ПКОС-2.1 Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
2	Основы менеджмента и маркетинга в АПК
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-2.2 Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
2	Основы менеджмента и маркетинга в АПК
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-2.3 Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
2	Основы менеджмента и маркетинга в АПК
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-3.1 Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-3.2 Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуа-	

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
тации сельскохозяйственной техники	
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС-3.3 Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	
2	Основы производства продукции животноводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 4 .1. Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 4 .2. Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 4 .3 Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 5.1 Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
2	Статистико-математические методы в инженерии
2	Основы математического моделирования в агроинженерии
4	Сельскохозяйственные рынки
4	Финансовая деятельность предприятия
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 5.2 Оформляет документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 5.3 Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ПКОС – 6.1 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Организация и управление персоналом
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 6.2 Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Организация и управление персоналом
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 6.3 Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Организация и управление персоналом
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 7.1 Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
3	Деловые коммуникации в сфере технического сервиса АПК
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 7.2 Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
3	Деловые коммуникации в сфере технического сервиса АПК
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 7.3 Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
5	Экономическое обоснование инженерно-технических решений
3	Деловые коммуникации в сфере технического сервиса АПК
4	Финансовая деятельность предприятия
4	Сельскохозяйственные рынки
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 8.1 Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Инвестиционный менеджмент
2	Основы математического моделирования в агроинженерии
2	Статистико-математические методы в инженерии
3	Учебная эксплуатационная практика
3	Производственная эксплуатационная практика

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 8.2 Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Инвестиционный менеджмент
3	Учебная эксплуатационная практика
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 8.3 Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Инвестиционный менеджмент
3	Учебная эксплуатационная практика
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС – 9.1 Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	
1	Основы производства продукции растениеводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Органическое земледелие
ПКОС – 9.2 Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	
1	Основы производства продукции растениеводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Органическое земледелие
ПКОС – 9.3 Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	
1	Основы производства продукции растениеводства
3,4	Сельскохозяйственные машины
4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3	Органическое земледелие
ПКОС – 10.1 Проводит анализ передового оте-чественного и зарубеж-ного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Тракторы и автомобили
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Введение в профессию
ПКОС – 10.2 Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	
3,4	Тракторы и автомобили
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа
3	Производственная эксплуатационная практика
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Введение в профессию
ПКОС – 10.3 Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Тракторы и автомобили
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
1	Введение в профессию
ПКОС –11.1 Разрабатывает предложения по повышению эффектив-ности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС –11.2 Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
ПКОС –11.3 Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	
3,4	Технология ремонта машин
5	Проектирование предприятий технического сервиса
2	Основы научных исследований в инженерии
2	Планирование эксперимента
5	Производственная практика: научно-исследовательская работа
5	**Преддипломная практика**
5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

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

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО	Этап (период) прохождения практики, в течение которого формируется компетенция в процессе освоения ОПОП ВО
ПКОС-1.1	Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-1.2	Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-1.3	Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-2.1	Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-2.2	Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-2.3	Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-3.1	Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-3.2	Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-3.3	Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	
ПКОС-4.1	Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-4.2	Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-4.3	Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-5.1	Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-5.2	Оформляет документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-5.3	Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов,	В течение всего периода прохождения практики

	затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	
ПКОС-6.1	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-6.2	Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-6.3	Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-7.1	Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-7.2	Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-7.3	Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-8.1	Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-8.2	Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-8.3	Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-9.1	Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-9.2	Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-9.3	Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-10.1	Проводит анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-10.2	Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-10.3	Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-11.1	Разрабатывает предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	В течение всего периода прохождения практики
ПКОС-11.2	Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуа-	В течение всего периода прохождения практики

	тации сельскохозяйственной техники	
ПКОС-11.3	Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	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)	**Форма оценочного средства**	**Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания**			
				повышенный (высокий)	достаточный (средний)	пороговый (ниже среднего)	недопустимый (пороговый уровень не достигнут)
				Шкалы оценивания			
Код	**Формулировка**			отлично/ зачтено	хорошо/ зачтено	удовл./ зачтено	неудовл./ не зачтено
1	2	3	5	6	7	8	9
ПКОС-1	Способен проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-1.1 ИД-1. Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет*:** Самостоятельно проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Владеет:*** Навыками проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет:*** Грамотно проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** Значение работ по контролю реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники в минимальном объеме ***Умеет:*** Проводить частично контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Базовыми навыками проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с ошибками	***Не знает:*** Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Базовыми навыками проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-1	Способен проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-1.2 ИД-2. Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет*:** Самостоятельно оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Владеет:*** Навыками оценки эффективности разработанных технологических	***Знает:*** Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет:*** Грамотно оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами	***Знает:*** Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники в минимальном объеме ***Умеет:*** оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной	***Не знает:*** Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники в минимальном объеме ***Не умеет:*** оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Базовыми навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники

		техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники		решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Понимает:*** Значение работ по оценке эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	техники, но с ошибками	
ПКОС-1	Способен проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-1.3 ИД-3. Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям **Знать:** Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям **Уметь:** Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям в полном объеме ***Умеет*:** Самостоятельно оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям в полном объеме ***Владеет:*** Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям в полном объеме ***Способен:*** проводить оценку соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	***Знает:*** Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям, но с недочетами ***Умеет:*** Грамотно оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям ***Владеет:*** Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям, но с недочетами ***Понимает:*** Значение работ по оценке соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	***Знает:*** Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям в минимальном объеме ***Умеет:*** Проводить частично оценку соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям ***Владеет:*** Базовыми навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям, но с ошибками	***Не знает:*** Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям в минимальном объеме ***Не умеет:*** Проводить оценку соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям ***Не владеет:*** Базовыми навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
ПКОС-2	Способен проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКОС-2.1 ИД-1. Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Знать:** Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Уметь:**	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления мате-	***Знает:*** Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочетами	***Знает:*** Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов, но не в полном объеме ***Умеет:*** Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов не в полном объеме ***Владеет:*** Базовыми	***Не знает:*** Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не умеет:*** Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не владеет:*** Навыками проведения учета сельскохозяйст-

		Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		риальных ресурсов в полном объеме ***Владеет:*** Квалифицированными навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Способен:*** Грамотно проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	***Владеет:*** Навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочетами ***Понимает:*** Важность работ по проведению учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов,но с ошибками	венной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
ПКОС -2	Способен проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКОС-2.2 ИД-2. Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Знать:** Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Уметь:** Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Владеет:*** Квалифицированными навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Способен:*** Грамотно оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механи-	***Знает:*** Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Грамотно оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ в полном объеме, но с недочетами ***Владеет:*** оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочетами ***Понимает:*** Важность работ по оформлению документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	***Знает:*** Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов, но не в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ не в полном объеме ***Владеет:*** Базовыми навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов, но с ошибками	***Не знает:*** Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не умеет:*** Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не владеет:*** Навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов

				зированных работ, потребления материальных ресурсов			
ПКОС-2	Способен проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКОС-2.3 ИД-3. Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Знать:** Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Уметь:** Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Владеет:*** Квалифицированными навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме ***Способен:*** Грамотно пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	***Знает:*** Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Грамотно пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочетами ***Владеет:*** Навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов в полном объеме, но с недочетами ***Понимает:*** Важность навыков пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	***Знает:*** Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов, но не в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов не в полном объеме ***Владеет:*** Базовыми навыками общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов , но с ошибками	***Не знает:*** Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не умеет:*** Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов ***Не владеет:*** Навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
ПКОС-3	Способен проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки	ПКОС-3.1 ИД-1. Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуата-	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производст-	***Знает:*** Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сель-	***Знает:*** Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сель-	***Не знает:*** Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной

	планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ции сельскохозяйственной техники. **Знать:** Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		венных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** Квалифицированно проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	скохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Владеет:*** Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Понимает:*** Важность проведения работ по сбору исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	скохозяйственной техники ***Умеет:*** Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, с негрубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с ошибками	техники ***Не умеет:*** Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-3	Способен проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.2 ИД-2. Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельско-	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** Квалифицированно разрабатывать	***Знает:*** Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Владеет:*** Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Понимает:*** Важность разработки планов механизации (автоматизации) производственных про-	***Знает:*** Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники**,** но не в полном объеме ***Умеет:*** Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники, с негрубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники

		хозяйственной техники		планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники.	цессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
ПКОС-3	Способен проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.3 ИД-3. Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации **Знать:** Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации **Уметь:** Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации ***Владеет:*** Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации в полном объеме ***Способен:*** Квалифицированно пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации .	***Знает:*** Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, но с недочётами ***Владеет:*** Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, но с недочётами ***Понимает:*** Важность правил пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	***Знает:*** Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, но не в полном объеме ***Умеет:*** Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации, с негрубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	***Не знает:*** Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации ***Не умеет:*** Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации ***Не владеет:*** Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации
ПКОС-4	Способен разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКОС-4.1 ИД-1. Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации **Знать:** Методику разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации **Уметь:** Разрабатывать годовые планы техниче-	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в органи-	***Знает:*** Методику разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Самостоятельно разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации, но с недочетами	***Знает:*** Методику разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации не в полном объеме ***Умеет:*** Разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации не в полном объеме	***Не знает:*** Методику разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации ***Не умеет:*** Разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации ***Не владеет:*** Навыками разработки годовых планов техни-

		ского обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации		зации ***Владеет:*** Навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме ***Способен:*** провести самостоятельно разработку годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	***Владеет:*** Навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** значимость работ по разработке годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	***Владеет:*** Базовыми навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ческого обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
ПКОС-4	Способен разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКОС-4.2 ИД-2. Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации **Знать:** Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации **Уметь:** Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации ***Владеет:*** Навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме ***Способен:*** провести самостоятельно расчет на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	***Знает:*** Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** значимость работ по разработке годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	***Знает:*** Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации не в полном объеме ***Умеет:*** Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации не в полном объеме ***Владеет:*** Базовыми навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	***Не знает:*** Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации ***Не умеет:*** Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации ***Не владеет:*** Навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
ПКОС-4	Способен разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в орга-	ПКОС-4.3 ИД-3. Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения **Знать:** Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ре-	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно распределять	***Знает:*** Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Распределять операции по техническому обслуживанию	***Знает:*** Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения не в полном объеме ***Умеет:*** Распределять операции по техническому обслуживанию	***Не знает:*** Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения ***Не умеет:*** Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по

	низации	монту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения **Уметь:** Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения		операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения ***Владеет:*** Навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения в полном объеме ***Способен:*** провести самостоятельно распределение операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** значимость работ по распределению операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения не в полном объеме ***Владеет:*** **базовыми** навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	времени и месту проведения ***Не владеет:*** Навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
ПКОС-5	Способен проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПКОС-5.1 ИД-1 Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Уметь:** Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Стандартные методики проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники самостоятельно в полном объеме ***Владеет:*** Навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** провести учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Стандартные методики проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники с наставником ***Владеет:*** базовыми навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** важность проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Основные стандартные методики проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Умеет:*** Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники по стандартным методикам, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Навыками применения некоторых стандартных методик проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** стандартные методики проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Не владеет*:** Навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПКОС-5	Способен проводить	ПКОС-5.2 ИД-2 Оформляет доку-	Отчет Вопросы и	***Знает:*** Порядок оформления доку-	***Знает:*** Порядок оформления	***Знает:*** Порядок оформления	***Не знает:*** Порядок оформления документов

	учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	менты по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Знать:** Порядок оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Уметь:** Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	задания для защиты отчета по результатам практики	ментов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** провести самостоятельно оформление документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Понимает:*** значимость работ по оформлению документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Умеет:*** Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Владеет:*** **базовыми** навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники, но с ошибками	по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
ПКОС -5	Способен проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	ПКОС-5.3 ИД-3 Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования **Знать:** Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования **Уметь:** Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования ***Владеет:*** Навыками пользования	***Знает:*** Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления	***Знает:*** Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования не в полном объеме ***Умеет:*** Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования не в полном объеме ***Владеет:*** базовыми навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресур-	***Не знает:*** Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования ***Не умеет:*** Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования ***Не владеет:*** Навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования

		техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования		программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования в полном объеме ***Способен:*** самостоятельно пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования, но с недочетами ***Понимает:*** Значимость работ по пользованию программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	сов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования, но с ошибками	
ПКОС-6	Способен вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ПКОС-6.1 ИД-1. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации **Знать:** Технологии внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации **Уметь:** Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согла-	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Технологии внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации в полном объеме ***Умеет:*** Самостоятельно вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** **Самостоятельными** навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации ***Способен:*** Самостоятельно вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности техническо-	***Знает:*** Основные операции технологии внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации ***Умеет:*** Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Владеет: :*** базовыми навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации ***Понимает:*** значимость работ по корректированию планов работ подразделения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	***Знает:*** Технологии внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации в минимальном объеме ***Умеет:*** Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации, в минимальном объеме	***Не знает:*** Технологии внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации ***Не умеет:*** Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками внесения корректив в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

		сованных с руководством организации		го обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации			
ПКОС-6	Способен вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ПКОС-6.2 ИД-2. Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** самостоятельно выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** Значимость работ по выполнению анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Умеет:*** Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Владеет:*** Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-6	Способен вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяй-	ПКОС-6.3 ИД-3. Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Готовить заключе-	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйст-	***Знает:*** Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами	***Знает:*** Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Умеет:*** Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Владеет:***	***Не знает:*** Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического

	ственной техники, согласованных с руководством организации	ния по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		венной техники ***Владеет:*** Навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** самостоятельно готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Владеет:*** базовыми навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** Значимость работ по подготовке заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	базовыми навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с ошибками	обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС -7	Способен оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-7.1 ИД-1. Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Владеет:*** Навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с некоторыми недочётами ***Владеет:*** базовыми навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с некоторыми недочётами ***Понимает:*** важность оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Основные стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в минимальном объеме ***Умеет:*** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но не в полном объеме и с негрубыми ошибками ***Владеет:*** Навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в неполном объеме	***Не знает:*** Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС -7	Способен оценивать эффект от внедрения	ПКОС-7.2 ИД-2. Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результа-	***Знает:*** Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический	***Знает:*** Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от	***Знает:*** Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от	***Не знает:*** Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по

	мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	там практики	эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** самостоятельно оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** Значимость работ по оцениванию затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Умеет:*** Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Владеет:*** Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в неполном объеме	повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-7.3 ИД-3. Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь:** Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Грамотно применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками применения методики оценки	***Знает:*** Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме, но с недочётами ***Умеет:*** Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности тех-	***Знает:*** Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Умеет:*** Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники не в полном объеме ***Владеет:*** Навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и	***Не знает:*** Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

		сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** самостоятельно применять методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	нического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с негрубыми ошибками ***Понимает:*** Значимость работ по применению методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	эксплуатации сельскохозяйственной техники в неполном объеме	
ПКОС-8	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	ПКОС-8.1 ИД-1. Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации **Знать:** Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации **Уметь:** Проектировать состав машинно-тракторного парка в организации **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации ***Умеет*:** Грамотно проектировать состав машинно-тракторного парка в организации ***Владеет:*** Навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации в полном объеме ***Способен:*** Самостоятельно проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	***Знает:*** Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации, но с недочетами ***Умеет:*** Самостоятельно проектировать состав машинно-тракторного парка в организации, но с недочетами ***Владеет: :*** базовыми навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации, но с недочетами ***Понимает:*** важность проектирования состав машинно-тракторного парка в организации	***Знает:*** Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации, но с ошибками ***Умеет:*** Проектировать состав машинно-тракторного парка в организации, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации	***Не знает:*** Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации ***Не умеет:*** проектировать состав машинно-тракторного парка в организации ***Не владеет:*** Базовыми навыками проектирования состава машинно-тракторного парка в организации
ПКОС-8	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	ПКОС-8.2 ИД-2. Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве **Знать:** методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве **Уметь:** определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве **Иметь навыки и(или) владеть:** навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве в полном объеме ***Умеет:*** самостоятельно определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве ***Владеет*** навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве ***Способен:*** организовать процесс определения планируемого годового и сезонного объема механизи-	***Знает:*** методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Умеет:*** самостоятельно определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Владеет: :*** базовыми навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Понимает:*** важность определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве	***Знает:*** основные положения определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве ***Умеет:*** определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве в минимальном объеме ***Владеет:*** минимальными навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве	***Не знает:*** методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве ***Не умеет:*** определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве ***Не владеет:*** навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве

				рованных работ в сельском хозяйстве			
ПКОС-8	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	ПКОС-8.3 ИД-3 Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве **Знать:** Методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве **Уметь:** Подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве в полном объеме ***Умеет:*** грамотно подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве ***Владеет:*** навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве ***Способен:*** организовать процесс подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	***Знает:*** методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Умеет:*** самостоятельно подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Владеет:*** базовыми навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Понимает:*** значимость подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	***Знает:*** основные положения методики подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве ***Умеет:*** подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве, но с недочетами ***Владеет:*** минимальными навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	***Не знает:*** методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве ***Не умеет:*** подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве ***Не владеет:*** навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве
ПКОС-9	Способен разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКОС-9.1 ИД-1. Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве **Знать:** Технологические операции в растениеводстве и животноводстве **Уметь:** Разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	*Знает*: в полном объеме технологические операции в растениеводстве и животноводстве *Умеет*: самостоятельно разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве *Владеет*: навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве *Способен*: грамотно разработать операционно-технологические карты	Знает: технологические операции в растениеводстве и животноводстве Умеет: разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве, но с недочетами Владеет: базовыми навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве Понимает: важность грамотной разработки операционно-технологических карт	Знает технологические операции в растениеводстве и животноводстве Умеет: разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве, но с ошибками Владеет: минимальными навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	*Не знает*: В минимальном объеме технологические операции в растениеводстве и животноводстве *Не умеет*: разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве *Не владеет*: минимальными навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
ПКОС-9	Способен разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных	ПКОС-9.2 ИД-2. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты,	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	**Знать:** Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность без ошибок **Уметь:** Разрабатывать операцион-	**Знать:** Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность допущено несколько негрубых ошибок **Уметь:** Разрабатывать операционно-	**Знать:** Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность допущено много негрубых ошибок **Уметь:** Разрабатывать операционно-	**Не знает:** Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность **Не умеет:** Разрабатывать операционно-технологические карты подготовки сельскохо-

	операций в растениеводстве и животноводстве	производительность **Знать:** Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность **Уметь:** Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность		но-технологические карты подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность в полном объеме **Владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность без ошибок и недочетов **Способен:** определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	технологические карты подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность с некоторыми недочетами **Владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность с некоторыми недочетами **Понимает:** важностьопределения при разработке операционно-технологических карт порядка подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	технологические карты подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме **Владеть:** базовыми навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность с некоторыми недочетами	зяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность имеют место грубые ошибки **Не владеет:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность
ПКОС-9	Способен разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКОС-9.3ИД-3. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций **Знать:** Порядок контроля качества выполнения механизированных операций **Уметь:** Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка контроля качества выполнения механизированных операций	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	**Знать:** Порядок контроля качества выполнения механизированных операций в полном объеме **Уметь:** Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций в полном объеме **Владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций в полном объеме **Способен:** Определять при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	**Знать:** Порядок контроля качества выполнения механизированных операций, допущено несколько негрубых ошибок **Уметь:** Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций с некоторыми недочетами **Владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций с некоторыми недочетами **Понимает:** Методику определения при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций	**Знать:** Порядок контроля качества выполнения механизированных операций, допущено много недочетов **Уметь:** Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций с негрубыми ошибками и не в полном объеме **Владеть:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка контроля качества выполнения механизированных операций, но с ошибками	**Не знает:** Порядок контроля качества выполнения механизированных операций, имеют место грубые ошибки **Не умеет:** Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций, имеют место грубые ошибки **Не владеет:** Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка контроля качества выполнения механизированных операций
ПКОС-10	Способен проводить анализ передового отечественного и зару-	ПКОС-10.1 ИД-1. Проводит анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности техниче-	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эф-	***Знает:*** Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности техни-	***Знает:*** Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности техни-	***Не знает:*** Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания

	бежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ского обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать**: Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь**: Проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		фективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет*:** грамотно проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Способен:*** грамотно проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ческого обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники , но с недочетами ***Умеет*:** Самостоятельно проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** важность проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ческого обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники , но ошибками ***Умеет:*** проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками ***Владеет:* Базовыми** навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет*:** Базовыми навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-10	Способен проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-10.2 ИД-2 Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы **Знать**: Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы **Уметь**: Определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы в полном объеме ***Умеет*:** Грамотно определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы ***Владеет:*** Навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы ***Способен:*** грамотно определять источники, осуществлять анализ и оценку профессиональной информации, исполь-	***Знает:*** Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы, но с недочетами ***Умеет*:** Самостоятельно определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы ***Владеет:*** Навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы, но с недочетами ***Понимает:*** важность определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные	***Знает:*** Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы, но ошибками ***Умеет:*** определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	***Не знает*:** Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы ***Не умеет:*** определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы ***Не владеет*:** Базовыми навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы

		информационные ресурсы		зуя различные информационные ресурсы	информационные ресурсы		
ПКОС-10	Способен проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-10.3 ИД-3 Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать**: Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь**: Применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Отчет Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Умеет*:** Грамотно применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Способен:*** грамотно применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет*:** Самостоятельно применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** важность применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но ошибками ***Умеет:*** Применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает***: Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет***: Базовыми навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-11	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-11.1 ИД-1. Разрабатывает предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь**: Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники в полном объеме ***Умеет:*** Самостоятельно разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники без ошибок ***Владеет:*** Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Способен:*** Самостоятельно разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной тех-	***Знает:*** Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет:*** Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочётами ***Владеет:*** Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** значимость работ по разработке предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники неполном объеме ***Умеет:*** Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

				ники			
ПКОС-11	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-11.2 ИД-2. Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь**: Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Умеет*:** Самостоятельно определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Способен:*** самостоятельно определять ресурсы, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет*:** Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** Навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** важность определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Знает:*** Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники**, но с ошибками** ***Умеет:*** Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Базовыми навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Базовыми навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-11	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-11.3 ИД-3. Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Знать:** Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Уметь**: Применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники **Иметь навыки и(или) владеть:** Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслужива-	**Отчет** Вопросы и задания для защиты отчета по результатам практики	***Знает:*** Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Умеет*:** Грамотно применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Владеет:*** Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Способен:*** Грамотно применять методику расчета затрат для повышения эффективности техниче-	***Знает:*** Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Умеет*:** Самостоятельно применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Владеет:*** Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с недочетами ***Понимает:*** важность применения методики расчета затрат для повышения эффективности	***Знает:*** Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но ошибками ***Умеет:*** Применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, но с грубыми ошибками ***Владеет:*** Базовыми навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	***Не знает:*** Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не умеет:*** Применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники ***Не владеет:*** Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

		ния и эксплуатации сельскохозяйственной техники		ского обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		

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 от профильной организации. 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)

Компетенции:

ПКОС-1.1 – Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-1.2 – Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-1.3 – Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Разработка и совершенствование существующих технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Компетенции:

ПКОС-2.1 – Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов;

ПКОС-2.2 – Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов;

ПКОС-2.3 – Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Основные положения методики учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Планирование механизированных сельскохозяйственных работ, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники на предприятии.

2. Планирование годовой загрузки ремонтной базы предприятия.

3. Методика расчета трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ.

Компетенции:

ПКОС-3.1 – Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-3.2 – Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-3.3 – Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Основные положения методики сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Состав сельскохозяйственной техники предприятия.

2. Годовой объем планируемых работ сельскохозяйственной техники.

Компетенции:

ПКОС-4.1 – Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации;

ПКОС-4.2 – Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации;

ПКОС-4.3 – Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения.

Вопросы к зачету с оценкой:

1 .Методика разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Состав машинно-тракторного парка предприятия.

2. Ремонтно-обслуживающая база предприятия.

Компетенции:

ПКОС -5.1 – Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники;

ПКОС -5.2 – Оформляет документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники;

ПКОС -5.3 – Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Операции технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники.

Компетенции:

ПКОС -6.1 – Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

ПКОС -6.2 – Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС -6.3 – Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Технологии корректирования планов работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Компетенции:

ПКОС-7.1 – Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-7.2 – Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники;

ПКОС-7.3 – Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Стандартные методики оценки эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Критерии оценки технического состояния машин.

Компетенции:

ПКОС-8.1 – Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика постановки целей, задач работникам подразделений, участвующим в процессе перевозки груза в цепи поставок.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Работы по обеспечению эффективного процесса перевозки груза в цепи поставок.

2. Порядок оформления документации на перевозку груза.

Компетенции:

ПКОС-9.1 – Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Основные положения методики разработки эффективных схем транспортных потоков.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Процесс оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок.
2. Совершенствование схемы взаимоотношений в процессе оказания логистической услуги перевозки груза в цепи поставок.

Компетенции:

ПКОС-10.1 – Проводит анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика систематизации документов, регламентирующих взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Изучить документы, регламентирующие взаимодействие участников логистического процесса перевозки груза.

Компетенции:

ПКОС-11.1 – Разрабатывает предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика получения и анализа информации о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Работы по получению и анализу информацию о планируемых мероприятиях по приемке и отправке грузов, их периодичности, количественных характеристиках на предприятии.

Компетенции:

ПКОС-8.2 – Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве.

Вопросы к зачету с оценкой:

1.Основные положения методики составления графиков грузопотоков, определения способа доставки, выбора вида транспорта

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Состав и виды транспорта предприятия.
2. Виды перевозимых грузов, периодичность грузопотоков.

Компетенции:

ПКОС-8.3 – Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика организации планирования услуг, этапов, сроков доставки.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Работы по организации планирования услуг, этапов, сроков доставки на предприятии.

Компетенции:

ПКОС-9.2 – Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Современные технологии организации формирования пакета документов для отправки груза.

Задания для проведения зачета с оценкой:

2. Технологические операции организации формирования пакета документов для отправки груза на предприятии.

Компетенции:

ПКОС-9.3 – Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Правила контроля поступления информации о прибытии груза.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Организация работ по контролю прибытия грузов на предприятии.

Компетенция:

ПКОС-10.2 – Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Основные положения методики по проектированию состава машинно-тракторного парка в организации.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Современные технологии диагностирования и технического обслуживания техники.

2. Технологические операции технического обслуживания техники. Нормативно-техническая документация.

Компетенции:

ПКОС-10.3 – Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1.Методика разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Состав машинно-тракторного парка и технологического оборудования предприятия.

2. Ремонтно-обслуживающая база предприятия.

Компетенции:

ПКОС-11.2 – Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Задания для проведения зачета с оценкой:

1.Необходимый перечень технических средств для обеспечения бесперебойной работы сельскохозяйственной техники и оборудования.

Компетенции:

ПКОС-11.3 – Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники.

Вопросы к зачету с оценкой:

1. Методика разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Задания для проведения зачета с оценкой:

1. Участки ремонтной базы предприятия, виды работ, площади участков, состав оборудования.

2. Составление плана графика работ по техническому обслуживанию и ремонту техники.

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 отчета по практике заданию, требованиям и рекомендациям; – степень раскрытия сущности вопросов, качество представленных аналитических материа-	«отлично» (зачтено)	Оценку «отлично» или «зачтено» заслуживает обучающийся, который выполнил весь намеченный объем работы в срок и на высоком уровне в соответствии с программой практики, проявил самостоя-

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
	лов, 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.		тельность, 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 обучающийся при частичном выполнении намеченной на период практики программы, если он

Наименование оценочного средства	Критерии оценивания компетенций (результатов)	Оценка	Критерии оценивания
			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 библиотечном фонде
1	Батищев, А.Н. Монтаж, эксплуатация и ремонт технологического оборудования: Учебник [Текст] / А.Н.Батищев. – М., КолосС, 2007. – 424 с.	Все разделы	5	30
2	Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 240 с. – Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/226478 ограниченный по логину и паролю (дата обращения: 25.05.2026).	Все разделы	5	Электронный ресурс

10.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование, автор(ы), год и место издания	Используется при изучении разделов	курс	Количество экземпляров в библиотечном фонде
1	Учебная, производственная и преддипломная практики [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (профили «Организация обслуживания транспорта и логистика в АПК», «Машины и оборудование в агробизнесе», «Технический сервис в АПК») [Электронный ресурс] / И.М. Соцкая, В.П. Дмитренко, Д.С. Карпов, О.Г. Несиоловский, Р.Д. Адакин. – Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2020. – 88 с. // Электронная библиотека ЯГСХА. – Режим доступа: https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka, требуется авторизация	Все разделы	5	Электронный ресурс
2	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.] - Электр. текст. дан. - Ярославль: ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, 2018. - 88 с. // Электронная библиотека ЯГСХА. – Режим доступа: https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka, требуется авторизация	Все разделы	5	Электронный ресурс

Доступ обучающихся к электронному каталогу и электронным ресурсам библиотечного фонда ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» осуществляется посредством электронной информационной образовательной среды университета и сайта по логину и паролю (https://yaragrovuz.ru/index.php/biblioteka).

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 «iBooks.ru»	Универсальная	http://ibooks.ru/
3.	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 университета; 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
3	Calculate Linux	Операционная система

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 ЯрГАУ.
2.	Информационно-правовой портал «Гарант»	Универсальная	https://www.garant.ru/ Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки ЯрГАУ.
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»/ индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю.
4.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://rusneb.ru/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки ЯрГАУ.
5.	База данных AGRIS	Специализированная	https://www.fao.org/agris/ru Доступ свободный
6.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnshb.ru/AKDiL/ Доступ свободный.
7.	Полнотекстовая база данных WileyJournalsDatabase коллекция журналов (John Wiley& Sons, Inc.)	Универсальная	https://onlinelibrary.wiley.com Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки
8.	База данных Spriner Nature eBook Collections	Специализированная	https://link.springer.com Доступ в рамках Централизованной (национальной) подписки

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 «Ярославский ГАУ».

13 Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики включает в свой состав специальные помещения:

- учебные аудитории для проведения лабораторных работ;
- учебные аудитории для проведения групповых и индивидуальных консультаций;
- учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы;
- помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Перед началом практики со всеми обучающимися проводится инструктаж по охране труда и технике безопасности.

Для проведения практики используется научно-исследовательское оборудование, измерительные и вычислительные комплексы, компьютерная техника, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения практики.

Практическая подготовка обучающихся, проведение научных исследований осуществляется на кафедре «Технический сервис» ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ».

Практика проходит на базе профильных организаций в соответствии с заключенными договорами (индивидуальными, долгосрочными). Материально-техническое обеспечение практики в профильной организации соответствует требованиям, указанным в программе практики.

14 ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

В ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ» 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 промежуточной аттестации. Во время проведения 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 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

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ярославский государственный аграрный университет»
Инженерный факультет

УТВЕРЖДАЮ
проректор по учебной и воспитательной
работе, молодежной политике
ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»,
_____ Махаева Н.Ю.
«01» июля 2026 г.

Аннотация программы практики
Б2.В.03 (Пд) Преддипломная практика

Код и направление подготовки	*35.03.06 Агроинженерия*
Направленность (профиль)	*Экономика технического сервиса*
Квалификация	*бакалавр*
Форма обучения	*заочная*
Год начала подготовки	*2026*
Факультет	*инженерный*
Выпускающая кафедра	*Технический сервис*
Кафедра-разработчик	*Технический сервис*
Объем практики, ч. / з.е. / нед.	*108 / 3 /2*
Форма контроля (промежуточная аттестация)	*зачет с оценкой*

Декан факультета	*(подпись)*	*к.т.н., доцент* Шешунова Е.В. *(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*
Председатель УМК	*(подпись)*	*к.п.н.* Ананьин Г.Е. *(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*
Заведующий выпускающей кафедрой	*(подпись)*	*к.т.н., доцент* Соцкая И.М. *(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)*

Ярославль, 2026 г.

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

Место практики в структуре образовательной программы:

Производственная практика *«Преддипломная практика»* относится к Блоку 2. «Практики. Часть, формируемая участниками образовательных отношений» программы бакалавриата.

Практика 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 контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-1.1 ИД-1. Проводит контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Правила проведения контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	Проводить контроль реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками контроля реализации разработанных планов и технологий эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-1.2 ИД-2. Оценивает эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику оценки технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать эффективность разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценки эффективности разработанных технологических решений по эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-1.3 ИД-3. Оценивает соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям		
		Методику оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	Оценивать соответствие реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям	Навыками оценки соответствия реализуемых технологических процессов эксплуатации сельскохозяйственной техники разработанным планам и технологиям
ПКОС-2	Способен проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	ПКОС-2.1 ИД-1. Проводит учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Методику проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Проводить учет сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками проведения учета сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
		ПКОС-2.2 ИД-2. Оформляет документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Методику оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Оформлять документы по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками оформления документов по учету сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов
		ПКОС-2.3 ИД-3. Пользуется общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов		
		Правила пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Пользоваться общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов	Навыками пользования общим и специальным программным обеспечением при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов

ПКОС-3	Способен проводить сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-3.1 ИД-1. Проводит сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Организовать сбор исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками проведения сбора исходных материалов, необходимых для разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-3.2 ИД-2. Разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Разрабатывать планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками разработки планов механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-3.3 ИД-3. Пользуется электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации		
		Правила пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	Пользоваться электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации	Навыками пользования электронными информационно-аналитическими ресурсами, в том числе профильными базами данных, программными комплексами при сборе исходной информации
ПКОС-4	Способен разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	ПКОС-4.1 ИД-1. Разрабатывает годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации		
		Методики разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	Разрабатывать годовые планы технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	Навыками разработки годовых планов технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации
		ПКОС-4.2 ИД-2. Рассчитывает на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации		
		Методику расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	Рассчитывать на период плановое число мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации	Навыками расчета на период планового числа мероприятий по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники в организации
		ПКОС-4.3 ИД-3. Распределяет операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения		
		Методику распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	Распределять операции по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения	Навыками распределения операций по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения
ПКОС-5	Способен проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники техники	ПКОС-5.1 ИД-1. Проводит учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Проводить учет выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Навыками проведения учета выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
		ПКОС-5.2 ИД-2. Оформляет документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники		

		Порядок оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Оформлять документы по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники	Навыками оформления документов по учету выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники
		ПКОС-5.3 ИД-3. Пользуется программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования		
		Порядок пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	Пользоваться программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования	Навыками пользования программным обеспечением при учете выполненных работ, потребления материальных ресурсов, затрат на ремонт и техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования
ПКОС-6	Способен вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ПКОС-6.1 ИД-1. Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации		
		Технологии внесения коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	Вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	Навыками внесения коррективов в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
		ПКОС-6.2 ИД-2. Выполняет анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Технологии выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Выполнять анализ рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками выполнения анализа рисков от внедрения разрабатываемых мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-6.3 ИД-3 Готовит заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Порядок подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Готовить заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками подготовки заключения по предложениям персонала по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-7	Способен оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-7.1 ИД-1. Оценивает эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать эффект от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценивания эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-7.2 ИД-2. Оценивает затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Стандартные методики оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками оценивания затрат на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-7.3 ИД-3. Применяет методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности технического об-	Применять методику оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективности техниче-	Навыками применения методики оценки ресурсов, необходимых для внедрения мер по повышению эффективно-

		служивания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ского обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	сти технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-8	Способен проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	ПКОС-8.1 ИД-1. Проектирует состав машинно-тракторного парка в организации		
		Методику проектирования состава машинно-тракторного парка в организации	Проектировать состав машинно-тракторного парка в организации	Навыками проектирования состав машинно-тракторного парка в организации
		ПКОС-8.2 ИД-2. Определяет планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве		
		Методику определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве	Определять планируемый годовой и сезонный объем механизированных работ в сельском хозяйстве	Навыками определения планируемого годового и сезонного объема механизированных работ в сельском хозяйстве
		ПКОС-8.3 ИД-3. Подбирает технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве		
		Методику подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	Подбирать технические средства для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве	Навыками подбора технических средств для проведения механизированных работ в сельском хозяйстве
ПКОС-9	Способен разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	ПКОС-9.1 ИД-1. Разрабатывает операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве		
		Технологические операции в растениеводстве и животноводстве	Разрабатывать операционно-технологические карты на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве	Навыками разработки операционно-технологических карт на выполнение механизированных операций в растениеводстве и животноводстве
		ПКОС-9.2 ИД-2. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность		
		Порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	Определять при разработке операционно-технологических карт порядок подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность	Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка подготовки сельскохозяйственной техники к работе, режимы работы, эксплуатационные затраты, производительность
		ПКОС-9.3 ИД-3. Определяет при разработке операционно-технологических карт порядок контроля качества выполнения механизированных операций		
		Порядок контроля качества выполнения механизированных операций	Разрабатывать операционно-технологические карты контроля качества выполнения механизированных операций	Навыками определения при разработке операционно-технологических карт порядка контроля качества выполнения механизированных операций
ПКОС-10	Способен проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-10.1 ИД-1. Проводит анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Проводить анализ передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками проведения анализа передового отечественного и зарубежного опыта по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-10.2 ИД-2. Определяет источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы		
		Методику определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	Определять источники, осуществляет анализ и оценку профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы	Навыками определения источников, осуществления анализа и оценки профессиональной информации, используя различные информационные ресурсы
		ПКОС-10.3 ИД-3. Применяет передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		

		Методику применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять передовой опыт в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками применения передового опыта в области технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-11	Способен разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	ПКОС-11.1 ИД-1. Разрабатывает предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Разрабатывать предложения по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками разработки предложений по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-11.2 ИД-2. Определяет ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Определять ресурсы, необходимые для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками определения ресурсов, необходимых для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники
		ПКОС-11.3 ИД-3. Применяет методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники		
		Методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Применять методику расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	Навыками применения методики расчета затрат для повышения эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники

Краткое содержание практики: приобретение навыков работы по обслуживанию и ремонту техники; выполнение работ с использованием оборудования, инструмента; освоение технологических приемов обслуживания и ремонта машин (деталей); получение навыков использования научно-технической информации, отечественных и зарубежных разработок по тематике проводимых исследований; приобретение практических навыков проведения стабильности технологических и рабочих процессов машин; проведение обработки данных эксперимента; освоение навыков выполнения конструкторской разработки и её расчета; освоение методикой усовершенствования определенных характеристик эксплуатируемой техники; сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы.