

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



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА,
(В.В. Морозов)
«28» августа 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.32 Эксплуатация машинно-тракторного парка
Индекс дисциплины «Наименование дисциплины»

Код и направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Машины и оборудование в агробизнесе</u>
Квалификация	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Год начала подготовки	<u>2019</u>
Факультет	<u>инженерный</u>
Выпускающая кафедра	<u>механизация сельскохозяйственного производства</u>
Кафедра-разработчик	<u>механизации сельскохозяйственного производства</u>
Объем дисциплины, ч. / з.е.	<u>108/3</u>
Форма контроля (промежуточная аттестация)	<u>зачёт</u>


Ярославль 2020 г.

При разработке рабочей программы дисциплины (далее – РПД) Эксплуатация машинно-тракторного парка в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень бакалавриата) по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (уровень бакалавриата), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 23.08.2017 г. № 813;

2. Учебный план по направлению подготовки «Агроинженерия» (профиль «Машины и оборудование в агробизнесе» одобрен Ученым советом ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА «03» марта 2019 г. Протокол № 2. Период обучения: 2019 - 2023 гг.

Преподаватель-разработчик⁷:

(подпись) 

профессор, д.т.н. Юрков М.М.

РПД рассмотрена и одобрена на заседании кафедры механизации сельскохозяйственного производства «25» августа 2020 г. Протокол № 11

Заведующий кафедрой

(подпись) 

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

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании учебно-методической комиссии инженерного факультета «27» августа 2020 г. Протокол № 11

Председатель учебно-методической комиссии факультета

(подпись) 

к.п.н. Ананьин Г.Е.
(учёная степень, звание, Фамилия И.О.)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель образовательной программы

(подпись) 

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

Заведующий выпускающей кафедрой⁸


(подпись) 

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

Отдел комплектования библиотеки
Декан инженерного факультета

(подпись) 

(Фамилия И.О.) 

(подпись) 

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

⁷ РПД не может быть разработана ассистентом кафедры.

⁸ Согласовывается, если РПД разработана не на выпускающей кафедре.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр
1	Цель и задачи освоения дисциплины	5
2	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	5
2.1	Универсальные компетенции и индикаторы их достижения	
2.2	Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
2.3	Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения	
2.3.1	Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников	
2.3.2	Перечень обобщенных трудовых функций и трудовых функций, установленных профессиональным стандартом, к выполнению которых готовится выпускник	
2.3.3	Профессиональные компетенции, определяемые самостоятельно (ПКОС) образовательной организацией и индикаторы их достижения	
3	Место дисциплины в структуре образовательной программы	13
4	Структура дисциплины и распределение ее трудоемкости (на одного обучающегося)	13
5	Содержание дисциплины	14
5.1	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий	
5.2	Разделы дисциплины по видам аудиторной (контактной) работы и формы контроля	
5.3.1	Лабораторные работы	
5.3.2	Практические занятия	
5.4	Примерная тематика курсовых проектов (работ)	
6	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	17
6.1	Виды самостоятельной работы обучающихся (СР)	
6.2	Методические указания (для самостоятельной работы)	
7	Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	18
7.1	Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО	
7.2	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на	

№	Наименование раздела (подраздела)	Стр
	различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	
7.3	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	
7.3.1	Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования	
7.3.2	Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)	
7.4	Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций	
8	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	58
8.1	Основная учебная литература	
8.2	Дополнительная учебная литература	
9	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет	59
9.1	Перечень электронно-библиотечных систем	
9.2	Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	
10	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины	61
11	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем	60
11.1	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения учебного процесса	
11.2	Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
11.3	Доступ к сети Интернет	
12	Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине	61
12.1	Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	
13	Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	63
	Приложения	
	Приложение 1. Листы дополнений и изменений к рабочей программе дисциплины	
	Приложение 2. Аннотация рабочей программы дисциплины	

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» является приобретение студентами знаний, умений и практических навыков по технологии и механизации производственных процессов в земледелии.

Задачи:

- изучение методов эксплуатации машинно-тракторного парка;
- изучение методов анализа использования машинно-тракторных агрегатов и машинно-тракторного парка хозяйства;
- получить навыки комплектования и оптимизации состава МТП;
- получить навыки организации технического обслуживания.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Изучение данной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2; и профессиональные компетенции определяемые самостоятельно: ПКОС-1.1, ПКОС-1.2, ПКОС-1.3, ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-2.3, ПКОС-2.4, ПКОС-2.5, ПКОС-2.6, ПКОС-2.7, ПКОС-2.8, ПКОС-2.9, ПКОС-2.10, ПКОС-3.1, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-3.4, ПКОС-3.5, ПКОС-3.6, ПКОС-3.7, ПКОС-3.8, ПКОС-3.9, ПКОС-3.10, ПКОС-3.11, ПКОС-4.1, ПКОС-4.2, ПКОС-4.3, ПКОС-4.4.

2.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области с.-х.	ИД-1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
		Основные методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х	Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х	Навыками применения основных методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	ИД-2. Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием		
		как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием

ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	ИД-3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования		
		как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-4. Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде	ИД-5 Демонстрирует знание ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде		
		основные правила ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	применять правила ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	навыками применения правил ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде
ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	ИД-1 Демонстрирует знание владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
		Правила владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	ИД-2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
		как выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	как выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	ИД-3 Демонстрирует знание методов проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
		Основные методы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Применять методы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Навыками применения методов проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	ИД-1 Демонстрирует знание в использовании материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства		
		Методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства	Применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства	Навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	ИД-2 Демонстрирует знание методов обоснования и применения современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства		
		методы обоснования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	применять методы обоснования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	навыками применения методов обоснования и применения технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

2.2 Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции, установленные программой бакалавриата 35.03.06 Агроинженерия, сформированы на основе профессионального стандарта, соответствующего профессиональной деятельности выпускников, на основе анализа требований к профессиональным компетенциям, предъявляемых к выпускникам на рынке труда, обобщения отечественного и зарубежного опыта, проведения консультаций с ведущими работодателями.

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

2.2.1 Профессиональные стандарты, соответствующие профессиональной деятельности выпускников

Область профессиональной деятельности: 13. Сельское хозяйство	
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)

2.2.2 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	Планирование, организация и контроль эксплуатации сельскохозяйственной техники		Организация технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации	D/01.6	6
			Организация эксплуатации сельскохозяйственной техники в организации	D/02.6	6
			Организация работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники	D/03.6	6

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

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	ИД-1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований		
		как определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	как определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований
ПКОС-1.2	Проводит статистическую обработку результатов опытов	ИД-2 Проводит статистическую обработку результатов опытов		
		как проводить статистическую обработку результатов опытов	проводить статистическую обработку результатов опытов	как проводить статистическую обработку результатов опытов
ПКОС-1.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	ИД-1 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы		
		как обобщать результаты опытов и формулировать выводы	применять результаты опытов и формулирует выводы	технологией обобщения результатов опытов и формулирования выводов
ПКОС-2.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции	применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	знаниями технологии производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-2.2	Демонстрирует знания	ИД-1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы сельскохозяйственной техники		

	технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	применять технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	техническими характеристиками, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ
ПКОС-2.3	Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции		
		организацию производства сельскохозяйственной продукции	организовать производство сельскохозяйственной продукции	организацией производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-2.4	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	ИД-1 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации		
		как определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	как определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации
ПКОС-2.5	Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	ИД-1 Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу		
		как производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	как производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу
ПКОС-2.6	Производит расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	ИД-1 Производит расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения		
		как производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	как производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения
ПКОС-2.7	Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	ИД-1 Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники		
		как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ
ПКОС-2.8	Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому	ИД-1 Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ		
		как распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту	распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому	как распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому

	обслуживанию и ремонту СХТ	СХТ	обслуживанию и ремонту СХТ	обслуживанию и ремонту СХТ
ПКОС-2.9	Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	ИД-1 Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития		
		как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
ПКОС-2.10	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	ИД-1 Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники		
		как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ
ПКОС-3.1	Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	ИД-1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ		
		единую систему конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	демонстрировать знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	знаниями единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ
ПКОС-3.2	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции	демонстрировать знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	технологиями производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-3.3	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	ИД-1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	демонстрировать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-3.4	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	ИД-1 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов		
		как осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов
ПКОС-3.5	Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению	ИД-1 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения		
		как назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу,	назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу, выдает	как назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу,

	работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения
ПКОС-3.6	Знает количественный и качественный состав СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов	ИД-1 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов		
		количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	Применять знания о количественном и качественном составе СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	знаниями о количественном и качественном составе СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов
ПКОС-3.7	Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	ИД-1 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием		
		как анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	как анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
ПКОС-3.8	Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	ИД-1 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации		
		как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
ПКОС-3.9	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности,	ИД-1 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма		
		как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводить	осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводить	как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности

	проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма	инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма	инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма	безопасности, проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма
ПКОС-3.10	Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы	ИД-1 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы		
		как рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать соответствующие документы	рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать соответствующие документы	как рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать соответствующие документы
ПКОС-3.11	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	ИД-1. Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ		
		как осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	как осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ
ПКОС-4.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники (ЭСХТ)		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	применять технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	технологией производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-4.2	Проводит анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	ИД-1 Проводит анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации		
		как проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	как проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
ПКОС-4.3	Вносит коррективы в планы работы	ИД-1 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации		

	подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	как вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
ПКОС-4.4	Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения	ИД-1 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения		
		Правила выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроля их выполнения	Производить выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения	Правилами выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроля их выполнения

3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к блоку 1 обязательной части образовательной программы бакалавриата

4 Структура дисциплины и распределение её трудоёмкости (на одного обучающегося)

Вид учебной работы	Всего часов	7 семестр часов
1. Контактная работа при проведении учебных занятий, всего (Лек + Лаб + Пр + КСР) *в том числе:	86,7	86,7
Лекционные занятия (ЛЗ)	34	34
Лабораторные занятия (ЛР)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	17	17
Проведение консультаций по учебной дисциплине (КСР)	1,7	1,7
2. Самостоятельная работа, всего (СР + контроль) *в том числе:	88	88
Самостоятельная работа при выполнении расчетно-графической работы, типового расчета, реферата, контрольной работы, эссе и др.	-	-
Самостоятельная работа при выполнении курсовой работы (проекта)	64,3	64,3
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену	23,7	23,7
Самостоятельная работа при подготовке к зачету		
Прочие виды самостоятельной работы (подготовка к лекциям, лабораторным, практическим занятиям)		
3. Контактная работа при проведении промежуточной аттестации, всего	5,3	5,3
Групповые консультации перед экзаменом и сдача экзамена по дисциплине (Кэ) *	3,3	3,3
Защита курсовой работы (проекта) (К) *	2	2
Общая трудоёмкость дисциплины в часах:	180	180
Общая трудоёмкость дисциплины в зачётных единицах:	5	5

5 Содержание дисциплины

5.1 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ раздела	Наименование и содержание раздела дисциплины (перечень дидактических единиц: рассматриваемых подтем, вопросов)	Формируемые компетенции	Виды учебной работы и их трудоемкость, часы						Всего часов
			Контактная работа при проведении учебных занятий				Самостоятельная работа		
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Контроль	
1	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов ДЕ-1 Составление МТА	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2; ПКОС-1.1, ПКОС-1.2, ПКОС-1.3, ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-2.3, ПКОС-2.4, ПКОС-2.5, ПКОС-2.6, ПКОС-2.7, ПКОС-2.8, ПКОС-2.9, ПКОС-2.10, ПКОС-3.1, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-3.4, ПКОС-3.5, ПКОС-3.6, ПКОС-3.7, ПКОС-3.8, ПКОС-3.9, ПКОС-3.10, ПКОС-3.11, ПКОС-4.1, ПКОС-4.2, ПКОС-4.3, ПКОС-4.4	6	4	6	0,3	14	5	35,3
2	Техническое обеспечение технологий в растениеводстве. ДЕ-2 Операции в растениеводстве		6	8	4	0,3	10	5	33,3
3	Транспорт в сельскохозяйственном производстве. ДЕ-3 Обеспечение грузоперевозок		6	2	2	0,3	9,5	5	24,8
4	Техническая эксплуатация машин. ДЕ-4 Поддержание работоспособности машин		8	12	2	0,3	12	3,7	38
5	Проектирование состава и методов рационального использования машинно-тракторного парка (МТП) ДЕ- 5 Проектирования эффективной и безопасной работы МТП		8	8	6	0,5	16	5	43,5
		Защита КП и экзамен: 2+3,3						5,3	
Итого по дисциплине:		34	34	17	1,7	64,3	23,7	180	

5.2 Разделы дисциплины по видам аудиторной контактной работы и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебных занятий (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	
1	7	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов	6	4	6	УО, Т
2	7	Техническое обеспечение технологий в растениеводстве.	6	8	4	УО, Т
3	7	Транспорт в сельскохозяйственном производстве.	6	2	2	УО
4	7	Техническая эксплуатация машин.	8	12	2	УО
5	7	Проектирование состава и методов рационального использования машинно-тракторного парка	8	8	6	КП
Итого за семестр:			34	34	17	

5.3 Лабораторные работы / Практические занятия

5.3.1 Лабораторные работы

№ ЛР	Наименование раздела	Тема лабораторной работы	Содержание лабораторной работы	Количество часов
Семестр 7				
1	Теоретические основы производственной эксплуатации МТА.	Л.р. №1. Составление комплексного машинно-тракторного агрегата.	Л.р. №1. Составление комплексного машинно-тракторного агрегата.	2
2	Техническое обеспечение технологий в растениеводстве.	Л.р. №2 Технологическое обслуживание посевных и уборочных агрегатов.	Л.р. №2 Технологическое обслуживание посевных и уборочных агрегатов.	2
3	Транспорт в сельскохозяйственном производстве.	Л.р. №3. Определение расхода топлива, хронометраж операции	Л.р. №3. Определение расхода топлива, хронометраж операции.	2
4	Техническая эксплуатация машин.	Л.р. №4. Диагностика дизеля Л.р. №5. Диагностика электрооборудования Л.р. № 6. Диагностика гидросистемы трактора Л.р. №7. Диагностика рулевого управления и тормозной системы Л.р. № 8. Средства механизации ТО	Л.р. №4. Диагностика дизеля Л.р. №5. Диагностика электрооборудования Л.р. №6. Диагностика гидросистемы трактора Л.р. №7. Диагностика рулевого управления и тормозной системы Л.р. №8. Средства механизации ТО	24
5	Проектирование	Л.р. №9. Составление карты	Л.р. № 9. Составление карты	4

№ ЛР	Наименование раздела	Тема лабораторной работы	Содержание лабораторной работы	Количество часов
	состава и методов рационального использования машинно-тракторного парка	ТО МТА Л.р.№10.Контроль параметров эргономики МТА	ТО МТА Л.р.№10.Контроль параметров эргономики МТА	
Итого за семестр:				34

5.3.2 Практические занятия

№ ПЗ	Наименование раздела	Тема практического занятия	Содержание практического занятия	Количество часов
Семестр 7				
1	Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов (МТА).	Тяговые характеристики тракторов	П.р. №1. Потери мощности в трансмиссии, потери мощности на перемещение самого трактора по полю, потери мощности на буксование. П.р. №2. Оценка удельного эффективного и удельного расхода топлива. П.р. №3. Баланс мощности трактора. П.р. №4. Оценка тяговых свойств трактора П.р. №4. Определение числа машин в агрегате.	6
2	Техническое обеспечение технологий в растениеводстве.	Комплектование машинно-тракторного агрегата на выполнение технологической операции	П.р. №5. Определение эксплуатационных показателей МТА, составление технологической карты операции.	2
3	Транспорт в сельскохозяйственном производстве.	Комплектование транспорта	П.р.6Комплектование транспортных звеньев и планирование их работы. Технологическое обслуживание агрегатов.	2
4	Техническая эксплуатация машин.	Техническое обслуживание агрегатов	П.р. №7. Технология обслуживания агрегатов в полеводстве. П.р. №8. Разработка технологической карты ТО МТА	2
5	Проектирование состава и методов рационального использования машинно-тракторного парка		П.р. №9. Инженерное обеспечение технологической операции в полеводстве. Пр. № 10 Эргономика МТА	5
Итого за семестр:				17

5.4 Примерная тематика курсовых проектов

Семестр № 7

Планирование работы машинно-тракторного парка в хозяйстве с разработкой технологической операции и составление плана технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин

Эксплуатация машинно-тракторного парка ООО «Дружба» Ростовского муниципального района Ярославской области с разработкой технологии уборки зерновых.

Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка ООО «Нива» Любимского муниципального района Ярославской области с разработкой технологии хранения уборочной техники.

Анализ эксплуатации машинно-тракторного парка ООО «Колос» Переславского муниципального района Ярославской области с разработкой технологии использования резервов».

При этом предлагается составить машинно-тракторный парк для производства пяти культур с указанием площадей.

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

К видам самостоятельной работы обучающихся относятся:

- проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы;
- конспектирование материалов, работа со справочной литературой;
- подготовка к опросу, коллоквиуму, тестированию, контрольной работе;
- выполнение домашних и контрольных работ, расчетно-графических работ с применением специальной технической литературы (справочников, нормативных документов и т.п.)

6.1 В самостоятельной работы обучающихся¹(СР)

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы ²	Содержание самостоятельной работы	Количество часов
Семестр 7			
Теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторных агрегатов	Подготовка к практическому занятию Подготовка к тестированию	П.р. №1. Потери мощности в трансмиссии, потери мощности на перемещение самого трактора по полю, потери мощности на буксование. П.р. №2. Оценка удельного эффективного и удельного расхода топлива. П.р. №3. Баланс мощности трактора. П.р. №4. Оценка тяговых свойств трактора	14,66

Наименование раздела	Вид самостоятельной работы ²	Содержание самостоятельной работы	Количество часов
		П.р. №4. Определение числа машин в агрегате. Л.р. №1. Составление пахотного агрегата.	
Техническое обеспечение технологий в растениеводстве.	Подготовка к практическому занятию Подготовка к тестированию	П.р. №5. Определение эксплуатационных показателей МТА, составление технологической карты операции. Л.р. №2 Технологическое обслуживание посевных и уборочных агрегатов.	10,66
Транспорт в сельскохозяйственном производстве.	Подготовка к практическому занятию	П.р.6Комплектование транспортных звеньев и планирование их работы. Технологическое обслуживание агрегатов. Л.р. №3.Определение расхода топлива, хронометраж операции.	8,66
Техническая эксплуатация машин.	Подготовка к практическому занятию	П.р. №7. Технология обслуживания агрегатов в полеводстве. П.р. №8. Разработка технологической карты технического обслуживания машинно-тракторного агрегата Л.р. №4...17.Проверка технического состояния систем двигателя, средства ТО	12,66
Проектирование состава и методов рационального использования машинно-тракторного парка	Выполнение курсового проекта	П.р. №9. Инженерное обеспечение технологической операции в полеводстве. Л.р. 10Контроль параметров эргономики МТА	16,66
Итого за семестр:			39,3
Самостоятельная работа при подготовке к экзамену			23,7
Итого:			63

6.2 Методические указания (для самостоятельной работы)

Для самостоятельного изучения материалов по дисциплине «Эксплуатация машинно-тракторного парка» использовать; «Эксплуатация машинно-тракторного парка практикум по курсовому проектированию для обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» /М.М.Юрков, ЯрГСХА, 2021, с. 50»

7 Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Фонд оценочных средств по дисциплине «Эксплуатация машинно-тракторного парка» – комплект методических и контрольно измерительных материалов, предназначен для оценивания уровня сформированности компетенций (ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, ОПК-2.4, ОПК-2.5, ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, ОПК-4.1, ОПК-4.2; ПКОС-1.1, ПКОС-1.2, ПКОС-1.3, ПКОС-2.1, ПКОС-2.2, ПКОС-2.3, ПКОС-2.4, ПКОС-2.5, ПКОС-2.6, ПКОС-2.7, ПКОС-2.8, ПКОС-2.9, ПКОС-2.10, ПКОС-3.1, ПКОС-3.2, ПКОС-3.3, ПКОС-3.4, ПКОС-3.5, ПКОС-3.6, ПКОС-3.7, ПКОС-3.8, ПКОС-3.9, ПКОС-3.10, ПКОС-3.11, ПКОС-4.1, ПКОС-4.2, ПКОС-4.3,

ПКОС-4.4) на разных стадиях обучения на соответствие индикаторам достижения компетенций.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по завершению периода обучения.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины и проводится в виде компьютерного или бланчного тестирования.

Промежуточная аттестация имеет целью определить степень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине за определенный период обучения и проводится выполнения курсового проекта, экзамена (7 семестр).

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

№ курса	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО
ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	
1	Правоведение
5	Инженерная экология
1	Начертательная геометрия и инженерная графика
1	Начертательная геометрия
1	Инженерная графика
3	Компьютерное проектирование
4	Основы взаимозаменяемости и технические измерения
5	Механика
2	Информатика и цифровые технологии
2,3	Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Электротехника и электроника
3	Основы взаимозаменяемости и технические измерения
5	Автоматика
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-2.2 – Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	
5	Инженерная экология
4	Гидравлика
4	Охрана труда на предприятиях АПК
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-2.3 – Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	
5	Инженерная экология
3	Компьютерное проектирование
5	Технология ремонта машин
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка

4	Учебная эксплуатационная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-2.4 – Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	
3	Компьютерное проектирование
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде	
2	Компьютерное проектирование
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	
4	Охрана труда на предприятиях АПК
5	Топливо и смазочные материалы
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
4	Учебная технологическая (проектно-техническая) практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-3.2 - Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	
5	Безопасность жизнедеятельности
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	
4	Охрана труда на предприятиях АПК
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	
2	Материаловедение и технология конструкционных материалов
4	Автоматика
2	Информатика и цифровые технологии
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Компьютерное проектирование
5	Технология ремонта машин
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
1	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	
1	Основы производства продукции растениеводства
1	Основы производства продукции животноводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
1	Ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

4	Учебно-технологическая (проектно-технологическая) практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Основы научных исследований в инженерии
3	Планирование эксперимента
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-1.2- Проводит статистическую обработку результатов опытов</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Основы научных исследований в инженерии
3	Планирование эксперимента
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
3	Основы научных исследований в инженерии
3	Планирование эксперимента
5	Научно-исследовательская работа
5	Преддипломная практика
<i>ПКОС-2.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
2	Технологические машины и оборудование
3	Тракторы и автомобили
2,3	Сельскохозяйственные машины
3,4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Технология ремонта машин
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-2.2 - Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы сельскохозяйственной техники</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Основы производства продукции животноводства
2	Технологические машины и оборудование
2,3	Сельскохозяйственные машины
3,4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-2.3 - Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-2.4 – Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для</i>	

<i>составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.5 - Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	
1	Основы производства продукции растениеводства
2	Технологические машины и оборудование
3,4	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.6 - Производит расчеты потребности организации в сельскохозяйственной технике, количество технических обслуживаний и ремонтов сельскохозяйственной техники, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.7 - Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Научно-исследовательская работа
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.8 - Распределяет техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственной техники по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.9 - Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-2.10 Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	
1	Правоведение
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	
2	Начертательная геометрия и инженерная графика
2	Начертательная геометрия
2	Инженерная графика
1	Основы производства продукции растениеводства
4,5	Технологические машины и оборудован

4	Тракторы и автомобили
4,5	Сельскохозяйственные машины
4,5	Технология ремонта машин
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Финансовая деятельность предприятия
5	Сельскохозяйственные рынки
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.2 – Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	
5	Основы производства продукции растениеводства
5	Основы производства продукции животноводства
4	Технологические машины и оборудование
4,5	Сельскохозяйственные машины
5	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Финансовая деятельность предприятия
5	Сельскохозяйственные рынки
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.3 – Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	
5	Основы производства продукции растениеводства
5	Основы производства продукции животноводства
4	Технологические машины и оборудование
4,5	Сельскохозяйственные машины
5	Машины и оборудование в животноводстве
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Финансовая деятельность предприятия
5	Сельскохозяйственные рынки
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.4 - Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	
5	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Финансовая деятельность предприятия
5	Сельскохозяйственные рынки
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.5 - Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	
5	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Финансовая деятельность предприятия
5	Сельскохозяйственные рынки
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
ПКОС-3.6 - Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет	

<i>ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-3.7 - Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
3	Производственная эксплуатационная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-3.8 - Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-3.9 - Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма</i>	
5	Инженерная экология
5	Охрана труда на предприятиях АПК
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-3.10 – Рассматривает и готовит предложению по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-3.11 - Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</i>	
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
1	Основы производства продукции животноводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Преддипломная практика
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-4.2 - Проводит анализ эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы

<i>ПКОС-4.3 – Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
5	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы
<i>ПКОС-4.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения</i>	
1	Основы производства продукции растениеводства
8	Эксплуатация машинно-тракторного парка
5	Экономика и организация производства на предприятии АПК
5	Выполнение и защита выпускной квалифицированной работы

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Компетенции		Индикатор достижения компетенции	Образовательные технологии формирования компетенции	Форма оценочного средства	Соответствие уровней освоения компетенции планируемым результатам обучения и критериям их оценивания			
					высокий	средний	ниже среднего (пороговый)	
Код	формулировка	Шкалы оценивания			удовлетворительно/зачтено	удовлетворительно/зачтено	неудовлетворительно/не зачтено	
		отлично/зачтено	хорошо/зачтено	7				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих их различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х. Уметь: Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х.	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция Технология анализа конкретных ситуаций	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х. Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х.	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х. Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х.	Знать: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х. Уметь: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х.	Не знает: методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х. Не умеет: применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность в с.-х.
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и а РФ при работе	Знать: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудования	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудования	Знать: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудования	Знать: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудования	Не знает: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудования

		<p>законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>симуляция</p>		<p>законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Способен: соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Понимает: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Не владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>
<p>ОПК-3.3 30</p>	<p>Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>Знать: методы профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний Уметь: применять методы профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний Владеть: методами профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний</p>	<p>Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция Технология анализа конкретных ситуаций</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменационные билеты</p>	<p>законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Способен: соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Понимает: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Владеет: как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании</p>	<p>природоохранного законодательства РФ при работе с СХТ и оборудовании Не знает: методы профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний Не умеет: применять методы профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний Не владеет: методами профилактики мероприятий по предупреждению производственного и травматизма и профессиональных заболеваний</p>

		профессиональных заболеваний	заболеваний	Способен: анализ по методу профилактических мероприятий и предупреждению профессиональных заболеваний	заболеваний по методу проведения профилактических мероприятий и предупреждению профессиональных заболеваний	Понимает: методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств. Умеет: применять методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств.	заболеваний по методу проведения профилактических мероприятий и предупреждению профессиональных заболеваний	профессиональных заболеваний	профессиональных заболеваний
ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	Знать: использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Уметь: применять методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Умеет: применять методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Умеет: применять методы использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для хранения и	Знать: Методы и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, дискуссия, Компьютерная	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП Владеть: навыками использования материалов по совершенствованию технологий и средств механизации СХП	методы и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и	методы и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и

производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	переработки продукции животноводства и растениеводства Уметь: Применять методы обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	симуляция Технология анализа конкретных ситуаций		Уметь: применять методы обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: методами обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства.	Уметь: применять методы обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: методами обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства.	продукции животноводства и растениеводства Уметь: применять методы обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Владеть: методами обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	переработки продукции животноводства и растениеводства Не умеет: применять методы обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства Не владеет: методами обособования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства
Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследования	Знать: Правила обособования под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных методов исследования	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Дискуссия, Компьютерная симуляция Технология	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: Правила определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных методов исследования Уметь: определять под руководством специалиста более высокой	Знать: Правила определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных методов исследования Уметь: определять под руководством специалиста более высокой	Знать: Правила определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных методов исследования Уметь: определять под руководством специалиста более высокой	Знать: Правила определения под руководством специалиста более высокой квалификации объектов исследования и использования современных методов исследования Уметь: определять под руководством специалиста более высокой

		анализ информации, для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации		перспективных и текущих планов подразделения и организации	корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации
ПКОС-2.5	Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	Знать: технологию производства СХТ Уметь: производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу Владеть: технологией производства СХТ	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: как производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу Уметь: производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу Владеть: технологией как производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу	Знает: как производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу Умеет: производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу Владеет: технологией как производить расчеты и определять потребности организации СХТ на перспективу	как производить расчеты и определяет потребности организации СХТ на перспективу Не знает: как производить расчеты и определяет потребности организации СХТ на перспективу Не умеет: производить расчеты и определяет потребности организации СХТ на перспективу Не владеет: технологией как производить расчеты и определяет потребности организации СХТ на перспективу
ПКОС-2.6	Производит расчеты потребности в организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава проведения специализированных звеньев для их проведения	Знать: как рассчитать потребности в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава проведения	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: как рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Умеет: рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Владеет: технологией как рассчитать потребности организации в СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	Знает: как рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Умеет: рассчитать потребности организации в СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Владеет: технологией как рассчитать потребности организации в СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	как рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Не знает: как рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтных СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Не умеет: рассчитать потребности организации в СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Не владеет: технологией как рассчитать потребности организации в СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения

	и состава спецзвеньев Владеет: технологией расчета потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Способен: рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения Понимает: как рассчитать потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	состава спецзвеньев Владеет: технологией расчета потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения	ремонт СХТ, числа и состава спецзвеньев Не владеет: технологией расчета потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава спецзвеньев для их проведения
ПКОС-2.7	Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знает: технологию производства СХТ Умеет: применять технологию производства СХТ Владеет: технологией производства СХТ	Знает: технологию производства СХТ Умеет: применять технологию производства СХТ Владеет: технологией производства СХТ	Знает: технологию производства СХТ Умеет: применять технологию производства СХТ Владеет: технологией производства СХТ	Не знает: технологию производства СХТ Не умеет: применять технологию производства СХТ Не владеет: технологией производства СХТ
37							
ПКОС-2.8	Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знает: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Умеет: распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Владеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	Знает: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Умеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Владеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	Знает: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Умеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Владеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	Не знает: как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Не умеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ Не владеет: : как распределить ТО и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ

ПКОС-2.9	Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития Уметь: применять технологию производства СХТ Владеть: как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития Владеть: как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменные билеты	Курсовой проект, Экзаменные билеты	месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	Знает: как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития Уметь: применять технологию производства СХТ Владеть: как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	СХТ по времени и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ	по ТО и ремонту СХТ	как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития Знает: разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития Уметь: применять технологию производства СХТ Владеть: как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	время и месту проведения, составлять годовой план-график по ТО и ремонту СХТ
ПКОС-2.10	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники (СХТ)	Правила оформления нормативной документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ Уметь: Применять методы оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция Технология анализа конкретных ситуаций	Курсовой проект, Экзаменные билеты	Курсовой проект, Экзаменные билеты	оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ Уметь: Применять методы оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	Правила оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ Уметь: Применять методы оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	Правила оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ Уметь: Применять методы оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	Правила оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ Уметь: Применять методы оформления нормативной технической документации по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	

ПКЭС-3.7	Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	<p>перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Владеть: технологией вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Способен: вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p>	<p>материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Владеть: технологией вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Способен: вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p>	<p>материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Владеть: технологией вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Понимает: технологию как вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p>	<p>СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Не владеет: технологией вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p>	<p>СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p> <p>Не владеет: технологией вести учет СХТ, ее перемещения, объема выполнения работ, подчиненными работ, потребности материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов</p>
----------	--	--	---	--	--	---	---	---

						<p>простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p> <p>Способен: анализировать причины и продолжительность простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p>	<p>простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p> <p>Понимает: технологию как анализировать причины и продолжительность простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p>	<p>анализировать причины и продолжительность простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p>
ПКОС-3.8	<p>Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p> <p>Уметь: отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p>	<p>Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменационные билеты</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменационные билеты</p>	<p>как готовые отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p> <p>Уметь: готовые отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p>	<p>как готовые отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p> <p>Знает: как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p>	<p>как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p> <p>Не знает: как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией</p>	<p>анализировать причины и продолжительность простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p>
ПКОС-3.9	<p>Осуществляет контроль соблюдения</p>	<p>Лекция-визуализация,</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменационные билеты</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменационные билеты</p>	<p>как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p> <p>Знает: как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p>	<p>как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p> <p>Знает: как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p>	<p>как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p> <p>Не знает: как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны</p>	<p>анализировать причины и продолжительность простоев СХТ, связанных с ее техническим состоянием</p>

	знания технологии производства с.-х. продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ	продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ	Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Экзаменационные билеты	продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ	продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ	продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ	производства с.-х. продукции и передового опыта в области эксплуатации СХТ
ПКОС-4.2 47	Проводит анализ эффективности эксплуатации СХТ, разрабатывает способы повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	Знать: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработку способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации	Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция	Курсовой проект, Экзаменационные билеты	Знать: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработку способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации	Знать: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработку способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации	Знать: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработку способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации	Не знает: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработку способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации

					<p>СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p> <p>Способен: применять технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p>	<p>СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p> <p>Понимает: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p>	<p>реализации</p> <p>Владеет: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p>	<p>анализа рисков от их реализации</p> <p>Не владеет: технологией анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p>
ПКОС-4.3	<p>Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации</p>	<p>Лекция-визуализация, Проблемная лекция, Лекция-дискуссия, Компьютерная симуляция</p>	<p>Курсовой проект, Экзаменные билеты</p>	<p>Знает: как вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p> <p>Умеет: вносить коррективы в планы работы для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p> <p>Умеет: вносить коррективы в планы работы для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p>	<p>Знает: как вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p> <p>Умеет: вносить коррективы в планы работы для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p>	<p>реализации</p> <p>Владеет: технологию анализа эффективности эксплуатации СХТ, разработки способа повышения эффективности эксплуатации СХТ, с учетом предложений персонала, осуществления анализа рисков от их реализации</p>	<p>анализа рисков от их реализации</p> <p>Не владеет: как вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации СХТ, согласованных с руководством организации</p>	

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

7.3.1 Типовые задания для проведения текущего контроля и рубежного тестирования

Тестирование

Двигатель перегревается. Наиболее вероятная причина ...

- а. Нет подачи топлива к фильтру тонкой очистки топлива;
- б. В топливную систему попал воздух;
- в. Малый угол опережения впрыска топлива;

Эксплуатационная обкатка производится в течение ...

- а. От 10 до 30 часов
- б. От 30 до 60 часов
- в. От 60 до 90 часов

Какие виды ТО нецелесообразно выполнять с помощью передвижного агрегата технического обслуживания ?

- а. ТО-2 тракторам
- б. ТО-3 тракторам;
- в. ТО-2 комбайнам

7.3.2 Типовые задания для проведения промежуточной аттестации (зачета с оценкой, защиты курсовой работы, экзамена)

Компетенции³:

ОПК-2.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

ОПК-2.2 Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием

ОПК-2.3 Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования

ОПК-2.4 Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

ОПК-2.5 Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде

ОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве

ОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов

³Все вопросы к дифференцированному зачету и экзамену, а также практические задания для проведения экзамена и задания к курсовой работе являются комбинированными и позволяют оценить комплексный уровень сформированности компетенций с учетом индикаторов достижений

ОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний

ОПК-4.1 Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства

ОПК-4.2 Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

ПКОС-1.1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований

ПКОС-1.2 Проводит статистическую обработку результатов опытов

ПКОС-1.3 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы

ПКОС-2.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции

ПКОС-2.2 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ

ПКОС-2.3 Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции

ПКОС-2.4 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации

ПКОС-2.5 Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу

ПКОС-2.6 Производит расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения

ПКОС-2.7 Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ

ПКОС-2.8 Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ

ПКОС-2.9 Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития

ПКОС-2.10 Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники

ПКОС-3.1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ

ПКОС-3.2 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ

ПКОС-3.3 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники

ПКОС-3.4 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов

ПКОС-3.5 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения

ПКОС-3.6 Знает количественный и качественный состав СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов

ПКОС-3.7 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием

ПКОС-3.8 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации

ПКОС-3.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма

ПКОС-3.10 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы

ПКОС-3.11 Демонстрирует знания технологии производства СХТ

ПКОС-4.1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области ЭСХТ

ПКОС-4.2 Проводит анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации

ПКОС-4.3 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации

ПКОС-4.4 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения

Вопросы к экзамену:

1. Инженерное обеспечение технологических операций в производстве культур.
2. Методика составления годового графика технического обслуживания трактора по известной нагрузке.
3. Предмет ЭМТП, основные разделы, история возникновения.
4. Прогнозирование остаточного ресурса машин. Три периода эксплуатации.
5. Методика определения потребного количества тракторов для проведения механизированных работ по возделыванию сельскохозяйственной культуры.
6. Определение себестоимости технологической операции.
7. Развитие отечественного тракторо- и сельхозмашиностроения.
8. Прогнозирование остаточного ресурса машин по диагностическим параметрам.
9. Схема этапов подготовки годовых планов машинноиспользования.
10. Методы диагностирования тракторных и автомобильных двигателей.
11. Использование и хранение уборочных комбайнов.
12. Методика составления графиков загрузки тракторов.
13. Эксплуатационные показатели МТА, производительность и расход топлива.
14. Периодичность и виды технических обслуживаний тракторов.
15. Эксплуатация отечественных и зарубежных тракторов и СХМ.
16. Пути повышения эффективности использования МТП.
17. Транспортные средства используемые в с.-х. производстве.
18. Определение состава транспорта при обслуживании комбайна.
19. Прогнозирование остаточного ресурса систем тракторного двигателя.
20. Производительность МТА, способы ее повышения.
21. Оценка качества механизированных работ, приборы, методы.
22. Методика корректировки графика загрузки тракторов.
23. Показатели эффективности использования машинно-тракторного парка.
24. Определение состава службы технического обслуживания тракторов.
25. Задачи комплексной механизации возделывания сельскохозяйственных культур.
26. Система машин для возделывания зерновых культур и степень ее унификации.
27. Составление годового плана механизированных работ по хозяйству.
28. Оценка качества механизированных работ, уборка зерновых, вспашка, сев.
29. Планирование работ по хранению тракторов и с.-х. техники..
30. Планирование работ по техническому обслуживанию тракторов и определение количества обслуживающего персонала.
31. Определение количества агрегатов для выполнения технологической операции.
32. Определение требуемого количества ТСМ по месяцам года по суммарному графику загрузки тракторов.
33. Эргономические параметры рабочего места оператора МТА

Тематика курсовых проектов:

Планирование работы машинно-тракторного парка в хозяйстве с разработкой технологической операции и составление плана технического обслуживания тракторов, автомобилей, сельскохозяйственных машин

Эксплуатация машинно-тракторного парка ООО «Нива» Ростовского муниципального района ярославской области с разработкой технологии уборки зерновых.

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины и оценка знаний обучающихся на зачете, экзамене и защите курсовой работы производится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования.

Критерии оценки знаний обучающихся при проведении тестирования:

Оценка **«отлично»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 85 % тестовых заданий.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее чем 70 % тестовых заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося не менее 51 % тестовых заданий.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется при условии правильного ответа обучающегося менее чем на 50 % тестовых заданий.

Курсовая работа

Критериями оценки курсовой работы являются: правильность выполнения расчетно-графического материала, обоснованность выбора источников литературы, степень соблюдения требований к оформлению и др. Курсовая работа – это самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная под руководством преподавателя, одна из основных форм учебных занятий и форм контроля учебной работы студентов. Задания на выполнение курсовых работ утверждаются на заседании кафедры, утверждаются приказом ректора академии и выдаются студенту; одновременно на заседании кафедры утверждается график подготовки разделов по курсовому проектированию. Срок сдачи курсовых работ – за 2 недели до начала экзаменационной сессии. Перед этим студенты должны проверить соблюдение всех необходимых требований по содержанию и оформлению курсовой работы. Несоблюдение требований может повлиять на оценку; курсовая работа может быть возвращена для доработки или повторного выполнения. Курсовая работа, выполненная с соблюдением рекомендуемых требований, оценивается и допускается к защите. Для защиты курсовых работ на кафедре создается комиссия с участием непосредственно руководителей работ.

Процедура защиты курсовой работы включает в себя: выступление студента по теме и результатам выполненной работы (5 – 8 мин), ответы на вопросы членов комиссии. На защите студент должен уметь обоснованно и доказательно раскрыть сущность темы курсовой работы и обстоятельно ответить на вопросы. Окончательная оценка за курсовую работу проставляется преподавателем дисциплины после защиты ее студентом. Работа оценивается дифференцированно с учетом качества (соблюдения требований к оформлению) ее выполнения, содержательности выступления и ответов студента на вопросы во время защиты работы. При необходимости преподаватель дисциплины может предусмотреть досрочную защиту курсовой работы. Курсовая работа оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** ставится за работу, отвечающую всем требованиям к написанию и оформлению курсовых работ.

Оценка **«хорошо»** ставится за работу, написанную на достаточно высоком уровне, в полной мере раскрывающую план курсовой работы, однако содержащую незначительные ошибки в изложении или оформлении текстового, иллюстративного материала, или рекомендаций по улучшению ситуации.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится за работу, в которой недостаточно полно отражены основные вопросы темы, использовано небольшое количество или устаревшие источники литературы, нарушена логика и стиль изложения, отсутствует соблюдение требований к оформлению, отсутствуют авторские выводы и предложения.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится за дословное переписывание материала одного или нескольких источников.

Положительная оценка по дисциплине, по которой предусматривается курсовая работа, выставляется только при условии успешной сдачи курсовой работы на оценку не ниже «удовлетворительно». Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, предоставляется право выбора новой темы курсовой работы или, по решению комиссии, доработки прежней темы, и определяется новый срок для ее выполнения и защиты. Передача неудовлетворительной оценки по одной и той же курсовой работе допускается не более двух раз.

Задачи для оценки компетенций

Вариант 1

Задача 1. Комплектование машинно-тракторного агрегата.

Задача 2. Выбор сельскохозяйственной машины.

Вариант 2

Задача 3. Определение производительности машинно-тракторного агрегата.

Задание 1. Определение состава машин для технологической операции.

Задание 2. Составление графика загрузки тракторов.

Задание 3. Корректирование графика загрузки тракторов..

Контрольная работа для оценки компетенции

Вариант 1

Задание 1. Определить состав машин для уборки зерновых.

Задание 2. Определить состав машин для посева зерновых.

Задание 3. Определить состав машин для обеспечения транспортировки зерновых при уборке.

Вариант 2.

Задание 1. Определить состав машин при уборке картофеля.

Задание 2. Определить состав машин для посадки картофеля.

Задание 3. Определить состав машин для транспортировки убранного картофеля.

Задания (оценочные средства), выносимые на экзамен

Задание 1 Определить количество номерных технических обслуживаний по количеству израсходованного топлива.

Задание 2. Определить количество агрегатов для выполнения технологической операции при известной производительности и площади пашни.

Задание 3 Определить количество топлива на гектар при известной мощности двигателя, удельного расхода топлива и плотности топлива.

Задачи для оценки компетенции

Задача 1. Определить прямые затраты на производство технологической операции на одном гектаре, при известных: количестве топлива; масла, вспомогательных работ и заработной платы.

Задача 2. Определить состав машинно-тракторного тягового агрегата по коэффициенту использования мощности.

Задача 3. Определить остаточный ресурс узла по диагностическим признакам

Курсовая работа

Критериями оценки курсовой работы являются: правильность выполнения расчетно-графического материала, обоснованность выбора источников литературы, степень соблюдения требований к оформлению и др. Курсовая работа – это самостоятельная учебно-исследовательская работа студента, выполненная под руководством преподавателя, одна из основных форм учебных занятий и форм контроля учебной работы студентов. Задания на выполнение курсовых работ утверждаются на заседании кафедры, утверждаются приказом ректора академии и выдаются студенту; одновременно на заседании кафедры утверждается график подготовки разделов по курсовому проектированию. Срок сдачи курсовых работ – за 2 недели до начала экзаменационной сессии. Перед этим студенты должны проверить соблюдение всех необходимых требований по содержанию и оформлению курсовой работы. Несоблюдение требований может повлиять на оценку; курсовая работа может быть возвращена для доработки или повторного выполнения. Курсовая работа, выполненная с соблюдением рекомендуемых требований, оценивается и допускается к защите. Для защиты курсовых работ на кафедре создается комиссия с участием непосредственно руководителей работ. Процедура защиты курсовой работы включает в себя: выступление студента по теме

и результатам выполненной работы (5 – 8 мин), ответы на вопросы членов комиссии. На защите студент должен уметь обоснованно и доказательно раскрыть сущность темы курсовой работы и обстоятельно ответить на вопросы. Окончательная оценка за курсовую работу проставляется преподавателем дисциплины после защиты ее студентом. Работа оценивается дифференцированно с учетом качества (соблюдения требований к оформлению) ее выполнения, содержательности выступления и ответов студента на вопросы во время защиты работы. При необходимости преподаватель дисциплины может предусмотреть досрочную защиту курсовой работы. Курсовая работа оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** ставится за работу, отвечающую всем требованиям к написанию и оформлению курсовых работ.

Оценка **«хорошо»** ставится за работу, написанную на достаточно высоком уровне, в полной мере раскрывающую план курсовой работы, однако содержащую незначительные ошибки в изложении или оформлении текстового, иллюстративного материала, или рекомендаций по улучшению ситуации.

Оценка **«удовлетворительно»** ставится за работу, в которой недостаточно полно отражены основные вопросы темы, использовано небольшое количество или устаревшие источники литературы, нарушена логика и стиль изложения, отсутствует соблюдение требований к оформлению, отсутствуют авторские выводы и предложения.

Оценка **«неудовлетворительно»** ставится за дословное переписывание материала одного или нескольких источников.

Положительная оценка по дисциплине, по которой предусматривается курсовая работа, выставляется только при условии успешной сдачи курсовой работы на оценку не ниже «удовлетворительно». Студентам, получившим неудовлетворительную оценку по курсовой работе, предоставляется право выбора новой темы курсовой работы или, по решению комиссии, доработки прежней темы, и определяется новый срок для ее выполнения и защиты. Пересдача неудовлетворительной оценки по одной и той же курсовой работе допускается не более двух раз.

Экзамен

Критерии оценивания экзамена:

Оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания вопросов экзаменационного билета и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в

изложении программного материала, но при этом он владеет основными понятиями выносимых на экзамен, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка *«неудовлетворительно»* выставляется обучающемуся, который не знает большей части основного содержания выносимых на экзамен вопросов тем дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1 Основная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Зангиев А.А. Эксплуатация машинно-тракторного парка: А.А. Зангиев, А.В. Шпилько, А.Г. Левшин - М.:Учебник. / КолосС, 2007.- 320 с.: ил. (01.06.2019)	Все разделы	7	Электронный ресурс
2	Диагностика машин и оборудования: учебное пособие / В.В. Носов.- ЭБС «Издательства «Лань». Санкт-Петербург : Лань, 2017Электрон. дан.. -376 с. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90152 , (03.06.2020)	Все разделы	7	Электронный ресурс
3	Практикум по эксплуатации машинно-тракторного парка [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ А.А. Зангиев, А.Н. Скороходов— Электрон.дан. ЭБС «Издательства «Лань»Санкт-Петербург : 2018.— 464 с. // — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/102217 . (03.06.2020)	Все разделы	7	Электронный ресурс

8.2 Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование	Используется при изучении разделов	Семестр	Количество экземпляров в библиотеке
1	Техническая эксплуатация средств механизации АПК [Электронный ресурс] : учеб.пособие/ Г.Г. Маслов, А.П. Карабаницкий. (01.06.2018) // ЭБС «Издательства «Лань» Санкт-Петербург: Лань, 2018.— https://e.lanbook.com/book/104876 . (03.06.2020)	Все разделы	7	Электронный ресурс
2	Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация А.Р. Валиев и др. [Электронный ресурс] : ЭБС «Издательства «Лань»— — Санкт-Петербург : 2018.Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/107055 (03.06.2020)	Все разделы	7	Электронный ресурс
3	Эксплуатационные материалы [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В.В. Вербицкий, В.С. Курасов, А.Б. Шепелев. - СПб.: Лань, 2019. - 76 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/119287 (01.06.2019)	Все разделы	7	Электронный ресурс
	Испытание сельскохозяйственной техники и энергосиловых установок: учебное пособие/ О.И. Поливаев, О.М. Костиков.— Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. // ЭБС «Издательства «Лань».Электрон. дан. - Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/90151 (03.06.2020)	Все разделы	7	Электронный ресурс

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

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет

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

9.2 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине

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 ресурс]. – 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.cnsnb.ru/akdil/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.
8. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Россельхозакадемии [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.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.
10. Электронная электротехническая библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.electrolibrary.info/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус.

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.
Практическое занятие	Описание устройства, назначения, принципа работы и регулировок изучаемых машин и оборудования
Подготовка к зачету и экзамену	Работа с конспектами лекций, основной и дополнительной литературой, ресурсами сети Интернет.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют: обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети Интернет, в т.ч. с использованием электронной информационно-образовательной среды академии; фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы; организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов; контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

11.1 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

11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1.	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»	Универсальная	http://www.consultant.ru Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
2.	Информационно-	Универсальная	https://www.garant.ru/

№ п/п	Наименование	Тематика	Электронный адрес
	правовой портал «Гарант»		Доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
3.	База данных Polpred.com Обзор СМИ	Универсальная	https://polpred.com/ Локальная сеть Ярославской ГСХА / индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет по логину и паролю
4.	Реферативная и наукометрическая база данных WebofScience	Универсальная	http://webofscience.com Доступ с IP-адреса академии
5.	Реферативно-библиографическая и наукометрическая база данных Scopus	Универсальная	https://www.scopus.com/ Доступ с IP-адреса академии
6.	Базы данных издательства SpringerNature	Универсальная	https://www.springernature.com/ Доступ с IP-адреса академии
7.	Национальная электронная библиотека (НЭБ)	Универсальная	https://нэб.рф/ К произведениям, перешедшим в общественное достояние доступ свободный. К произведениям, охраняемым авторским правом доступ с компьютеров электронного читального зала библиотеки Ярославской ГСХА
8.	База данных AGRIS	Специализированная	http://agris.fao.org/agris-search/index.do Доступ свободный
9.	Информационно-справочная система «Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний» (СЭБиЗ)	Специализированная	http://www.cnsnb.ru/AKDiL/ Доступ свободный

11.3 Доступ к сети Интернет

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

12 Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине

По всем видам учебной деятельности в рамках дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» используются помещения – учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных учебным планом, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с

возможностью подключения к сети Интернет и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду академии.

12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений
<p><i>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, семинарского типа (практических занятий, лабораторных работ), групповых и индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), текущего контроля и промежуточной аттестации</i> Помещение № <u>247</u>. Количество посадочных мест:<u>38</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная доска, учебная мебель. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий - ноутбук, мультимедиа-проектор, акустическая система, проекционный экран, наушники, плакаты. Программное обеспечение: Microsoft Windows, Microsoft Office, КОМПАС-Viewer v17</p>
<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</i> Помещение № <u>109</u>. Количество посадочных мест:<u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150052, Ярославская обл., г. Ярославль, ул.Е. Колесовой, 70.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным система. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>
<p><i>Помещение для самостоятельной работы обучающихся</i> Помещение № <u>318</u>. Количество посадочных мест:<u>12</u>. Адрес (местоположение) помещения: 150042, Ярославская обл., г. Ярославль, Тутаевское шоссе, 58.</p>	<p>Специализированная мебель – учебная мебель. Технические средства обучения – компьютеры персональные – 12 шт. с лицензионным программным обеспечением, выходом в сеть Интернет и локальную сеть, доступом к информационным ресурсам, электронной информационно-образовательной среде ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА, к базам данных и информационно-справочным системам, копир-принтер – 1 шт. Кондиционер – 1 шт. Программное обеспечение – MicrosoftWindows, MicrosoftOffice, специализированное лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, предусмотренное в рабочей программе дисциплины.</p>

13 Организация образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Обучение по дисциплине «Эксплуатация машинно-тракторного парка» лиц относящихся к категории инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в вузе предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, при необходимости – услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков. С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины

период обучения: 2019 – 2023 учебные года

Внесенные изменения на 2019/2020 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Эксплуатация машинно-тракторного парка

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно-методической комиссии, виза председателя учебно-методической комиссии факультета
1	8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
2	9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
3	11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 11.1 Перечень	Внесены изменения в состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно- методической комиссии, виза председателя учебно- методической комиссии факультета
	программного обеспечения учебного процесса 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
4	12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
период обучения: 2020 – 2024 учебные года**

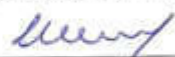



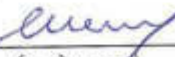

Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Эксплуатация машинно-тракторного парка

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно- методической комиссии, виза председателя учебно- методической комиссии факультета
1	8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	Обновлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
2	9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет: 9.1 Перечень рекомендуемых интернет-сайтов по дисциплине	Обновлен перечень рекомендуемых интернет-сайтов, необходимых для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)
3	11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: 11.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого	Внесены изменения в состав лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения. Обновлен перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, номер протокола заседания кафедры, виза заведующего кафедрой	Дата, номер протокола заседания учебно- методической комиссии, виза председателя учебно- методической комиссии факультета
	программного обеспечения учебного процесса 11.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем			
4	12. Материально-техническое обеспечение обучения по дисциплине 12.1 Планируемые помещения для проведения всех видов учебной деятельности	Обновлен перечень материально-технического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы	25.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)	27.08.2020 г. Протокол № 11  (подпись)

**Дополнения и изменения к рабочей программе дисциплины
период обучения: 2020 – 2024 учебные года**



Внесенные изменения на 2020/2021 учебный год

В рабочую программу дисциплины

Эксплуатация машинно-тракторного парка

наименование дисциплины

вносятся следующие изменения и дополнения:

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

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Б1.0.32 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА

Код и направление подготовки	35.03.06 Агроинженерия
Направленность (профиль)	Машины и оборудование в агробизнесе
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2019
Факультет	инженерный
Выпускающая кафедра	механизация сельскохозяйственного производства
Кафедра-разработчик	механизация сельскохозяйственного производства
Объем дисциплины, ч. / з.е.	180/5
Форма контроля (промежуточная аттестация)	экзамен

Лекции - 34 ч.

Практические занятия - 17 ч.

Лабораторные занятия - 34 ч.

Самостоятельная работа – 64,3 ч.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Эксплуатация машинно-тракторного парка» относится к обязательной части образовательной программы бакалавриата

Дисциплина направлена на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ОПК-2.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области с.-х.	ИД-1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства		
		Основные методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х	Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х	Навыками применения основных методов поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих деятельность области с.-х
ОПК-2.2	Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	ИД-2. Соблюдает требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием		
		как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием	как соблюдать требования природоохранного законодательства РФ при работе с сельскохозяйственной техникой и оборудованием
ОПК-2.3	Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	ИД-3. Использует нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования		
		как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	как использовать нормативные правовые документы, нормы и регламенты проведения работ в области эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования
ОПК-2.4	Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования	ИД-4. Оформляет специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования		
		как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования	как оформлять специальные документы для осуществления эксплуатации и ремонта с.-х. техники и оборудования
ОПК-2.5	Ведет учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде	ИД-5 Демонстрирует знание ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования, в том числе в электронном виде		
		основные правила ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	применять правила ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде	навыками применения правил ведения учетно-отчетную документацию по эксплуатации и ремонту с.-х. техники и оборудования, в том числе в электронном виде

ОПК-3.1	Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	ИД-1 Демонстрирует знание владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве		
		Правила владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Применять методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве	Навыками поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве
ОПК-3.2	Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	ИД-2. Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов		
		как выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	как выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
ОПК-3.3	Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	ИД-3 Демонстрирует знание методов проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
		Основные методы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Применять методы проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Навыками применения методов проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-4.1	Использует материалы научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства	ИД-1 Демонстрирует знание в использовании материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации сельскохозяйственного производства		
		Методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства	Применять методы использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства	Навыками использования материалов научных исследований по совершенствованию технологий и средств механизации с.-х. производства
ОПК-4.2	Обосновывает применение современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	ИД-2 Демонстрирует знание методов обоснования и применения современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства		
		методы обоснования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	применять методы обоснования и применения современных технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства	навыками применения методов обоснования и применения технологий с.-х. производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства

- профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции		
		знать	уметь	владеть
ПКОС-1.1	Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	ИД-1 Определяет под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований		
		как определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований	как определять под руководством специалиста более высокой квалификации объекты исследования и использует современные методы исследований
ПКОС-1.2	Проводит статистическую обработку результатов опытов	ИД-2 Проводит статистическую обработку результатов опытов		
		как проводить статистическую обработку результатов опытов	проводить статистическую обработку результатов опытов	как проводить статистическую обработку результатов опытов
ПКОС-1.3	Обобщает результаты опытов и формулирует выводы	ИД-1 Обобщает результаты опытов и формулирует выводы		
		как обобщать результаты опытов и формулировать выводы	применять результаты опытов и формулирует выводы	технологией обобщения результатов опытов и формулирования выводов
ПКОС-2.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции	применять знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	знаниями технологии производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-2.2	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	ИД-1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режима работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	применять технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ	техническими характеристиками, конструктивных особенностей, назначения, режима работы СХТ
ПКОС-2.3	Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знание организации производства сельскохозяйственной продукции		
		организацию производства сельскохозяйственной продукции	организовать производство сельскохозяйственной продукции	организацией производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-2.4	Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	ИД-1 Определяет источники, осуществляет поиск и анализ информации, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации		
		как определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации	определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и	как определять источники, осуществлять поиск и анализировать информацию, необходимые для составления и корректировки перспективных и текущих планов подразделения и организации

			организации	
ПКОС-2.5	Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	ИД-1 Производит расчеты и определяет потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу		
		как производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу	как производить расчеты и определять потребности организации сельскохозяйственной техники на перспективу
ПКОС-2.6	Производит расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	ИД-1 Производит расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения		
		как производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения	как производить расчеты потребности организации в СХТ, количество технических обслуживаний и ремонтов СХТ, числа и состава специализированных звеньев для их проведения
ПКОС-2.7	Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	ИД-1 Рассчитывает суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники		
		как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	как рассчитывать суммарную трудоемкость работ по техническому обслуживанию и ремонту СХТ
ПКОС-2.8	Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	ИД-1 Распределяет техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ		
		как распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ	как распределять техническое обслуживание и ремонт СХТ по времени и месту проведения, составляет годовой план-график по техническому обслуживанию и ремонту СХТ
ПКОС-2.9	Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	ИД-1 Разрабатывает стратегии организации и перспективных планов ее технического развития		
		как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития	как разрабатывать стратегии организации и перспективных планов ее технического развития
ПКОС-2.10	Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники	ИД-1 Оформляет нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники		
		как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ	как оформлять нормативную и техническую документацию по эксплуатации и техническому обслуживанию СХТ
ПКОС-3.1	Демонстрирует знания единой	ИД-1 Демонстрирует знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ		

	системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	единую систему конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	демонстрировать знания единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ	знаниями единой системы конструкторской документации и умение читать чертежи узлов и деталей СХТ
ПКОС-3.2	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции	демонстрировать знания технологии производства сельскохозяйственной продукции	технологиями производства сельскохозяйственной продукции
ПКОС-3.3	Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	ИД-1 Демонстрирует знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники		
		технические характеристики, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	демонстрировать знания технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники	знаниями технических характеристик, конструктивных особенностей, назначения, режимов работы сельскохозяйственной техники
ПКОС-3.4	Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	ИД-1 Осуществляет проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов		
		как осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов	осуществлять проверку работоспособности и настройку инструмента, оборудования, сельскохозяйственной техники, приемку новой техники с оформлением документов
ПКОС-3.5	Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	ИД-1 Назначает ответственное лицо и закрепляет за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения		
		как назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения	как назначать ответственное лицо и закреплять за ним соответствующую работу, выдает производственное задание персоналу по выполнению работ, связанных с подготовкой к работе, использованием по назначению, хранением, транспортированием, техническим обслуживанием, ремонтом сельскохозяйственной техники и контролирует их выполнения
ПКОС-3.6	Знает количественный и качественный состав СХТ, ведет	ИД-1 Знает количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов		

	ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание СХТ и оформление соответствующих документов	количественный и качественный состав сельскохозяйственной техники, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	Применять знания о количественном и качественном составе СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов	знаниями о количественном и качественном составе СХТ, ведет ее учет, перемещения, объема выполнения подчиненными работ, потребления материальных ресурсов и затрат на ремонт, техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оформление соответствующих документов
ПКОС-3.7	Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	ИД-1 Анализирует причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием		
		как анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием	как анализировать причины и продолжительность простоев сельскохозяйственной техники, связанных с ее техническим состоянием
ПКОС-3.8	Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	ИД-1 Готовит отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации		
		как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации	как готовить отчетные, производственные документы, указания, проекты приказов, распоряжений, договоров по вопросам, связанным с организацией эксплуатации
ПКОС-3.9	Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма	ИД-1 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению травматизма		
		как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма	осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма	как осуществлять контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводить инструктаж по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению травматизма
ПКОС-3.10	Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает	ИД-1 Рассматривает и готовит предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформляет и согласовывает соответствующие документы		
		как рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать	рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать	как рассматривать и готовить предложения по списанию сельскохозяйственной техники, оформлять и согласовывать

	соответствующие документы	соответствующие документы	соответствующие документы	соответствующие документы
ПКОС-3.11	Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	ИД-1. Осуществляет подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ		
		как осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ	как осуществлять подбор сторонних организаций и оформляет с ними договоры для материально-технического обеспечения эксплуатации, диагностики неисправностей, технического обслуживания и ремонта СХТ
ПКОС-4.1	Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	ИД-1 Демонстрирует знания технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники (ЭСХТ)		
		технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	применять технологии производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники	технологией производства сельскохозяйственной продукции и передового опыта в области эксплуатации сельскохозяйственной техники
ПКОС-4.2	Проводит анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	ИД-1 Проводит анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации		
		как проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации	как проводить анализ эффективности ЭСХТ, разрабатывает способы повышения эффективности ЭСХТ, с учетом предложений персонала, осуществляет анализ рисков от их реализации
ПКОС-4.3	Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	ИД-1 Вносит коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации		
		как вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации	вносить коррективы в планы работы подразделения для внедрения предложений по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, согласованных с руководством организации
ПКОС-4.4	Производит выдачу производственных	ИД-1 Производит выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники, и контроль их выполнения		

	заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения	Правила выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроля их выполнения	Производить выдачу производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроль их выполнения	Правилами выдачи производственных заданий персоналу по выполнению работ, связанных с повышением эффективности эксплуатации СХТ, и контроля их выполнения
--	--	--	--	--

Краткое содержание дисциплины: «Эксплуатация машинно-тракторного парка»

Инженерное обеспечение работ в сельском хозяйстве.

Сопротивление сельскохозяйственных машин.

Тяговое сопротивление и сопротивление, обусловленное потреблением энергии, передаваемой от ВОМ трактора.

Мощностные и тяговые показатели трактора.

Затраты мощности на перемещение трактора, на буксование, потери мощности на подъем.

Баланс мощности.

Сила, движущая агрегат.

Определение числа машин в агрегате.

Особенности комплектования агрегатов с навесными машинными.

Кинематика агрегатов.

Чистая и часовая производительности.

Баланс времени смены.

Объемы и классификация видов перевозок.

Показатели использования транспорта.

Техническое обслуживание машин.

Диагностирование технического состояния машин.

Анализ использования техники по результатам наработки

Планирование использования МТП по объему работ

Планирование работы служб технической эксплуатации

Эргономические параметры рабочего места оператора МТА