

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 07.07.2025 14:09:47
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Транспортно-технологических машин и комплексов

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.О.31

Эксплуатация машинно-тракторного парка

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт машин и оборудования

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

аудиторные занятия 72

самостоятельная работа 36

часов на контроль 36

Виды контроля:

экзамен курсовая работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|---|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | | |
| Неделя | 13 5/6 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Лабораторные | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Практические | 18 | 18 | 18 | 18 |
| В том числе инт. | 22 | 22 | 22 | 22 |
| В том числе в форме практ. подготовки | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого ауд. | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Контактная работа | 72 | 72 | 72 | 72 |
| Сам. работа | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Часы на контроль | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

Программу составил(и):

д-р техн. наук, доц., Алатырев А.С.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Эксплуатация машинно-тракторного парка" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Эксплуатация и ремонт машин и оборудования, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алатырев А.С.

Заведующий выпускающей кафедрой Гаврилов В.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|---|
| 1.1 | предоставить студенту комплекс знаний по высокоэффективному использованию и технической эксплуатации машин и оборудования в сельском хозяйстве в соответствии с современными требованиями ресурсосбережения и охраны окружающей среды |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ОПОП: | Б1.О |
|---------------------|--|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Машины и оборудование в животноводстве |
| 2.1.2 | Правовые отношения в АПК |
| 2.1.3 | Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.1.4 | Психология управления в агроинженерии |
| 2.1.5 | Психосаморегуляция обучающегося с ограниченными возможностями здоровья |
| 2.1.6 | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний |
| 2.1.7 | Теплотехника |
| 2.1.8 | Технологические машины и оборудование |
| 2.1.9 | Топливо и смазочные материалы |
| 2.1.10 | Электротехника и электроника |
| 2.1.11 | Гидравлика |
| 2.1.12 | Двигатели внутреннего сгорания |
| 2.1.13 | Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины |
| 2.1.14 | Диагностика и техническое обслуживание машин |
| 2.1.15 | Механика |
| 2.1.16 | Сельскохозяйственные машины |
| 2.1.17 | Силовые агрегаты машин |
| 2.1.18 | Типаж технических средств обслуживания и ремонта машин и оборудования |
| 2.1.19 | Тракторы и автомобили |
| 2.1.20 | Компьютерное проектирование |
| 2.1.21 | Надежность машин и оборудования |
| 2.1.22 | Сопротивление материалов |
| 2.1.23 | Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.1.24 | Экономическая теория |
| 2.1.25 | Безопасность жизнедеятельности |
| 2.1.26 | Информатика и цифровые технологии |
| 2.1.27 | История развития сельскохозяйственной техники |
| 2.1.28 | Материаловедение и технология конструкционных материалов |
| 2.1.29 | Теория механизмов и машин |
| 2.1.30 | Инженерная графика |
| 2.1.31 | Начертательная геометрия и инженерная графика |
| 2.1.32 | Теоретическая механика |
| 2.1.33 | Учебная практика, эксплуатационная практика |
| 2.1.34 | Инженерная экология |
| 2.1.35 | Начертательная геометрия |
| 2.1.36 | Основы производства продукции животноводства |
| 2.1.37 | Основы производства продукции растениеводства |
| 2.1.38 | Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.1.39 | Производственная практика, эксплуатационная практика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Автоматика |
| 2.2.2 | Бизнес-планирование в АПК |
| 2.2.3 | Основы проектирования объектов ремонтно-обслуживающей базы АПК |
| 2.2.4 | Основы технологического обслуживания машинных технологий и использование машинно-тракторного парка |

| | |
|-------|--|
| 2.2.5 | Производственная практика, научно-исследовательская работа |
| 2.2.6 | Ремонт силовых агрегатов и трансмиссий |
| 2.2.7 | Электропривод и электрооборудование |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|---------|---|
| УК-2. | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений |
| УК-2.1 | Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность |
| УК-2.2 | Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности |
| УК-2.3 | Имеет навыки: разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией |
| ОПК-3. | Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов; |
| ОПК-3.1 | Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний |
| ОПК-3.2 | Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов |
| ОПК-4. | Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности; |
| ОПК-4.1 | Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности |
| ОПК-4.2 | Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности |
| ПК-2. | Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники и разрабатывать технологию производства механизированных работ в организации |
| ПК-2.1 | Собирает исходные материалы и разрабатывает планы механизации (автоматизации) производственных процессов и эксплуатации сель-скохозяйственной техники |
| ПК-2.2 | Обосновывает оптимальную структуру и состав машинно-тракторного парка с учетом природно-климатических и производственных условий |
| ПК-2.3 | Использует общее и специальное программное обеспечение при учете сельскохозяйственной техники, ее перемещения, объема и качества выполненных механизированных работ, потребления материальных ресурсов |
| ПК-2.4 | Разрабатывает основы технологий производства и первичной переработки растениеводческой и животноводческой продукции |
| ПК-3. | Способен организовать работы по повышению эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПК-3.1 | Анализирует эффективность технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |
| ПК-3.2 | Определяет источники, осуществляет анализ и проводит оценку профессиональной информации, используя различные информационные ре-сурсы |
| ПК-3.3 | Разрабатывает методы оценки показателей эффективности технического обслуживания и эксплуатации сельскохозяйственной техники |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - способы и методы формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение, а также определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; |
| 3.1.2 | - решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; |
| 3.1.3 | - методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время; |
| 3.1.4 | - способы публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта; |
| 3.1.5 | - методы создания безопасных условий труда и обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; |
| 3.1.6 | - методы обоснования и реализации современных технологий в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определять ожидаемые результаты решения выделенных задач; |

| | |
|------------|--|
| 3.2.2 | - проектировать решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; |
| 3.2.3 | - решать конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время; |
| 3.2.4 | - публично представлять результаты решения конкретной задачи проекта; |
| 3.2.5 | - создавать безопасные условия труда, обеспечивать проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; |
| 3.2.6 | - обосновывать и реализовывать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. |
| 3.3 | Иметь навыки и (или) опыт деятельности: |
| 3.3.1 | - формулирования в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; |
| 3.3.2 | - проектирования решений конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; |
| 3.3.3 | - решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время; |
| 3.3.4 | - публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта; |
| 3.3.5 | - создания безопасных условий труда, обеспечения проведения профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; |
| 3.3.6 | - обоснования и реализации современных технологий в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание |
|--|----------------|-------|--|--------------------------|------------|-------------|---|
| Раздел 1. Теоретические основы эксплуатации машинно-тракторного парка (МТП) | | | | | | | |
| Эксплуатационные свойства энергетических средств, рабочих машин и машинно-тракторных агрегатов /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Эксплуатационные свойства энергетических средств, рабочих машин и машинно-тракторных агрегатов /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 2 | Получение практического навыка по определению общего технического состояния МТА и СХМ замерами его контрольных параметров |
| Эксплуатационные свойства энергетических средств, рабочих машин и машинно-тракторных агрегатов /Лаб/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 2 | Получение практического навыка по определению общего технического состояния МТА и СХМ замерами его контрольных параметров |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------------|---|---|---|
| Эксплуатационные свойства энергетических средств, рабочих машин и машинно-тракторных агрегатов /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Комплектование машинно-тракторных агрегатов /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | 0 | 0 | |
| Комплектование машинно-тракторных агрегатов /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1 | 0 | 2 | Получение практического навыка по оптимальному составу и комплектации МТА |
| Комплектование машинно-тракторных агрегатов /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Кинематические характеристики энергетических средств, машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков /Лек/ | 7 | 4 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------|---|---|--|
| Кинематические характеристики энергетических средств, машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 2 | Получение практического навыка, связанного с кинематическими характеристиками МТА и рабочих участков, а именно замеры и предварительная подготовка участка, разбивка на загоны, замер кинематических параметров МТА на разворотных полосах |
| Кинематические характеристики энергетических средств, машинно-тракторных агрегатов и рабочих участков /Ср/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Оценочные показатели работы машинно-тракторных агрегатов /Лек/ | 7 | 4 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Оценочные показатели работы машинно-тракторных агрегатов /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 2 | Получение практических навыков по оценке показателей работы МТА в процессе эксплуатации (замер расхода топлива и тяговой мощности) |
| Оценочные показатели работы машинно-тракторных агрегатов /Ср/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------|---|---|---|
| Раздел 2. Транспорт в сельском хозяйстве | | | | | | | |
| Перевозка сельскохозяйственных грузов транспортными средствами /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Перевозка сельскохозяйственных грузов транспортными средствами /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 2 | Получение практического навыка, связанного с перевозкой сельскохозяйственных грузов, а именно знакомство погрузочными и разгрузочным и машинами |
| Перевозка сельскохозяйственных грузов транспортными средствами /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Показатели использования транспортных средств и повышение их эффективности /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Показатели использования транспортных средств и повышение их эффективности /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Раздел 3. Техническая эксплуатация машинно-тракторного парка | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------|---|---|---|
| Система технического обслуживания энергетических средств и сельскохозяйственной техники /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Система технического обслуживания энергетических средств и сельскохозяйственной техники /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 2 | Получение практического навыка по изучению структуры системы ТО, применяемым оборудованием и инструментом |
| Система технического обслуживания энергетических средств и сельскохозяйственной техники /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Планирование технического обслуживания машинно-тракторного парка /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Планирование технического обслуживания машинно-тракторного парка /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Техническое диагностирование и контроль работоспособности мобильных энергетических средств /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 0 | Проблемная лекция. |

| | | | | | | | |
|--|---|----|--|--------------------------|---|----|---|
| Техническое диагностирование и контроль работоспособности мобильных энергетических средств /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Организация технической диагностики и технического обслуживания сельскохозяйственной техники /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 0 | Проблемная лекция. |
| Организация технической диагностики и технического обслуживания сельскохозяйственной техники /Лаб/ | 7 | 16 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 8 | 16 | Получение практического навыка, связанного с ТО и диагностикой сельскохозяйственной техники, а именно замером компрессии в ДВС, определением давления в топливной системе ДВС, настройкой УОВТ и УОЗ, регулировкой сцепления, заменой технических жидкостей, диагностикой неисправностей электрооборудования, замером величины износа рабочих органов СХМ |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|---|---|---|
| Техническое диагностирование и контроль работоспособности мобильных энергетических средств /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 2 | Получение практического навыка, связанного с ТО и диагностикой сельскохозяйственной техники, а именно замером компрессии в ДВС, определением давления в топливной системе ДВС, настройкой УОВТ и УОЗ, регулировкой сцепления, заменой технических жидкостей, диагностикой неисправностей электрооборудования, замером величины износа рабочих органов СХМ |
| Планирование технического обслуживания машинно-тракторного парка /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 2 | Получение практического навыка по приемам планирования ТО МТП, а именно подготовка плана мероприятий по ТО МТП предприятия. |
| Организация технической диагностики и технического обслуживания сельскохозяйственной техники /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Раздел 4. Хранение машин | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|--|--------------------------|---|---|---|
| Виды и способы хранения машин. Организация и технология хранения машин /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 2 | 0 | Проблемная лекция. |
| Виды и способы хранения машин. Организация и технология хранения машин /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Раздел 5. Основы планирования и анализ использования МТП | | | | | | | |
| Общие положения, цель и задачи планирования состава и структуры МТП /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Общие положения, цель и задачи планирования состава и структуры МТП /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Методы оптимизации состава и структуры МТП /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|--|--------------------------|---|---|--|
| Методы оптимизации состава и структуры МТП /Пр/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 2 | Получение практического навыка по выбору оптимальной методики оптимизации структуры МТП. Работа в малых группах. |
| Методы оптимизации состава и структуры МТП /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Определение годового объема механизированных работ /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Определение годового объема механизированных работ /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Организация инженерно-технической службы по эксплуатации МТП /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |

| | | | | | | | |
|--|---|----|--|--------------------------|---|---|--|
| Анализ эффективности использования МТП /Лек/ | 7 | 2 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |
| Анализ эффективности использования МТП /Ср/ | 7 | 1 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Опрос, оценка выступлений. Проверка индивидуальных домашних заданий. |
| Выполнение курсовой работы /Ср/ | 7 | 18 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | Защита курсовой работы |
| /Экзамен/ | 7 | 36 | УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3 ПК-2.4 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-3.3 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 | 0 | 0 | |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Учебным планом не предусмотрено.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

1. Особенности сельскохозяйственных процессов.
2. Классификация сельскохозяйственных машинных агрегатов.
3. Эксплуатационные свойства двигателей мобильных энергетических средств.
4. Уравнение движения агрегата.
5. Сила, движущая агрегат.
6. Тяговое усилие трактора.
7. Скорость движения.
8. Мощностной баланс трактора.
9. Пути улучшения эксплуатационных свойств мобильных энергетических средств.
10. Основные эксплуатационные показатели рабочих машин.
11. Тяговое сопротивление машин.
12. Основные требования к выбору типа и состава агрегата.
13. Общий метод расчета ресурсосберегающих мобильных агрегатов.
14. Расчет многомашинных агрегатов.
15. Расчет пахотного агрегата.
16. Расчет одномашинных агрегатов.

17. Расчет навесных тяговых агрегатов.
18. Графоаналитический способ комплектования энергосберегающих агрегатов.
19. Кинематические характеристики рабочего участка и агрегата.
20. Виды поворотов агрегата. Ширина поворотной полосы.
21. Способы движения МТА и их классификация.
22. Производительность МТА.
23. Баланс времени смены.
24. Производительность МТА в функции мощности.
25. Расчет удельных расходов топлива, смазочных материалов и энергии.
26. Методы расчета состава МТП.
27. Значение оптимальной структуры и состава МТП.
28. Значение транспорта и виды транспортных средств, применяемых в сельском хозяйстве.
29. Организационная структура ИТС.
30. Функциональные обязанности работников ИТС.
31. Оперативное управление работой МТП.
32. Организация материально-технического обеспечения работы МТП.
33. Классификация дорог и виды маршрутов движения транспортных средств.
34. Анализ эффективности использования МТП.
35. Качественная характеристика и показатели использования МТП.
36. Цель и задачи диагностирования.
37. Планирование ТО машин.
38. Эксплуатационная технологичность, приспособленность машин к ТО, диагностированию и хранению.
39. Особенности хранения элементов машин.
40. Показатели использования и производительность транспортных средств.
41. Виды и способы хранения с/х техники.
42. Особенности диагностирования при ТО машин.
43. Характеристика технологии диагностирования.
44. Техническая эксплуатация МТП.
45. Выбор и обоснование передвижных средств ТО и диагностирования.
46. Структура ремонтно-обслуживающей базы.
47. Планово-предупредительная система ТО МТП.
48. Обоснование периодичности ТО МТП.
49. Система ТО и ремонта автомобилей.
50. Неисправности двигателя.
51. Неисправности трансмиссии.
52. Неисправности ходовой системы, механизмов управления и тормозов.
53. Неисправности тракторных гидравлических систем.
54. Неисправности электрооборудования.
55. Неисправности сельскохозяйственных машин.
56. Виды диагностирования машин.
57. Классификация методов диагностирования.
58. Классификация средств диагностирования.
59. Организация диагностирования.
60. Проверка угла опережения подачи топлива.
61. Показатели использования МТП передовых хозяйств региона
62. Структура и система управления работой МТП в новых условиях хозяйствования.
63. Особенности функционирования инженерно-технических служб в условиях хозрасчета и арендного подряда.
64. Оперативное управление работой МТП.
65. Техническое обслуживание и диагностирование мобильных импортных машин.
66. Техническая документация по ЭМТП.
67. Порядок учета и ввода машин в эксплуатацию. Списание.
68. Государственный надзор за техническим состоянием машин.
69. Материально-техническая база хранения машин.
70. Содержание технического обслуживания машин при хранении.
71. Порядок хранения составных частей машин, приборов и оборудования на складах и обменных пунктах.
72. Организация и технология производства работ на машинном дворе.
73. Меры безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение.
74. Задачи и структура инженерно-технической службы.
75. Система электронного диагностирования современных машин

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

1. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
2. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
3. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
4. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
5. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
6. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
7. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.

8. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
9. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
10. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
11. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
12. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
13. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
14. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
15. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
16. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
17. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.
18. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в весенний-летний период.
19. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний-осенний период.
20. Инженерное обеспечение эксплуатации машинно-тракторного парка предприятия в летний период.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Примерный перечень рефератов:

1. Основные задачи инженерно-технической службы.
2. Структура инженерной службы сельскохозяйственного предприятия.
3. Документация по организации эксплуатации машин и охране труда.
4. Списание машин.
5. Дилерская форма организации технического сервиса.
6. Организация работы дилерских предприятий.
7. Инженерно-техническая служба агрохолдинга.
8. Задачи органов Ростехнадзора.
9. Права государственных инженеров-инспекторов.
10. Государственный технический осмотр.
11. Контроль за сохранением техники.
12. Информационно-консультационная служба. Назначение и задачи этой службы.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|---|---|--|---------------------------|
| Л1.1 | Мазанов Р. Р., Мугуев Ч. М., Курбанов З. М. | Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие | Махачкала: ДагГАУ имени М.М.Джамбулато ва, 2024 | Электрон ный ресурс |
| Л1.2 | Михайлов А. С. | Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие | Вологда: ВГМХА им. Н.В. Верещагина, 2024 | Электрон ный ресурс |

6.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год | Колич-во |
|------|--|---|--------------------------------|---------------------------|
| Л2.1 | Завражнов А. И., Ведищев С. М., Глазков Ю. Е., Прохоров А. В., Милованов А. В., Хольшев Н. В. | Эксплуатация машинно-тракторного парка: учебное пособие | Тамбов: ТГТУ, 2019 | Электрон ный ресурс |
| Л2.2 | Новиков М. А., Муравьев К. Е., Перцев С. Н. | Эксплуатация машинно-тракторного парка. Лабораторный практикум: учебное пособие | Санкт-Петербург: Лань, 2024 | Электрон ный ресурс |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | |
|----|--|
| Э1 | Автоматизированная справочная система "Сельхозтехника" |
|----|--|

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| | |
|---------|--------------------------|
| 6.3.1.1 | OS Windows XP |
| 6.3.1.2 | SuperNovaReaderMagnifier |
| 6.3.1.3 | Office 2007 Suites |
| 6.3.1.4 | GIMP |
| 6.3.1.5 | MozillaFirefox |
| 6.3.1.6 | 7-Zip |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

| | |
|---------|--|
| 6.3.2.1 | Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com |
|---------|--|

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Вид работ | Назначение | Оснащенность |
|-----------|-----------|--------------------------------------|--|
| 2-206 | | Учебная аудитория | Персональный компьютер, принтер, доска маркерная, доска классная, столы (16 шт.), стулья ученические (30 шт.), кафедра лектора настольная |
| 2-101 | | Учебная аудитория | Трактор «Беларус», стенд с ДВС Д-240, ЗМЗ-ГАЗ-53, наглядные пособия, заправочное оборудование, стенд по хранению техники, наглядное оборудование по ТО, оборудование мастера наладчика, доска классная, столы (13 шт.), стулья ученические (28 шт.) |
| 2-104 | | Учебная аудитория | Комбайн «Agros-530», трактор БТЗ-243, плакаты, наглядные пособия, доска ученическая |
| 2-106 | | Учебная аудитория | Техника ЗАО «Агроинвест»: трактор МТЗ-1221.3, трактор МТЗ-922.3, трактор МТЗ-320 |
| 1-501 | | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.) |
| 1-204 | | Помещение для самостоятельной работы | Стол (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.). |
| 2-201 | | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбук (2 шт.). Лабораторные установки для научных испытаний при выполнении диссертационных работ (4 шт.) |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями, лабораторными и практическими занятиями, выполнение курсовой работы, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Эксплуатация машинно-тракторного парка» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к лабораторным, практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентам необходимо:

1) посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются содержания разделов дисциплины, положений, которые должны знать студенты; раскрываются закономерности эффективного использования машинно-тракторного парка. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга.

2) посещать лабораторные, практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. На занятиях изучаются приборы и оборудования, предназначенные для проведения технической эксплуатации машинно-тракторных агрегатов и их диагностирования. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Занятия заканчиваются подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3) систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из научно-технической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов, эссе.

Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.

4) под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.

5) при возникающих затруднениях при освоении дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка», для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

При изучении дисциплины «Эксплуатация машинно-тракторного парка» следует усвоить:

- теоретические основы производственной эксплуатации машинно-тракторного парка (далее по тексту МТП);
- современные подходы в технической эксплуатации МТП;
- современные теории корпоративных финансов;
- особенности эксплуатации транспорта в сельском хозяйстве;
- планирование МТП;
- особенности организации инженерно-технической службы по эксплуатации МТП;
- методы анализа эффективности использования МТП.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____