

УТВЕРЖДАЮ

Директор МК
Е.Н. Лунёва

" ____ " 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

| | |
|--|--|
| Дисциплины | ПП.02.01 Производственная эксплуатационная практика |
| ППССЗ специальности/ ППКРС по профессии Квалификация | 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) Техник |
| Форма обучения | очная |
| Факультет Учебный план Кафедра | Мелиоративный колледж им. Б.Б. Шумакова 2025_23.02.04_coo.plxosf.plx 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) |
| ФГОС СПО | Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО- ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (приказ Минпросвещения России от 08.02.2024 г. № 81) |

Разработчик (и): **к.т.н., Преп. 1. кат., Ушаков А.Е.**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Колледж**

Заведующий кафедрой **Лунева Е.Н.**

Дата утверждения плана уч. советом от 29.01.2025 протокол № 5.

Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 25.06.2025 протокол № 10

**1. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С
ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ**

| | |
|-------------------------|-----|
| Часов по учебному плану | 216 |
| в том числе: | |
| аудиторные занятия | 36 |
| самостоятельная работа | 180 |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 6 (3.2) | | Итого | |
|--|----------------|-----|--------|-----|
| | | | Недель | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Практические | 36 | 36 | 36 | 36 |
| В том числе в форме практ.подготовки | 36 | | 36 | |
| Итого ауд. | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Контактная работа | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Сам. работа | 180 | 180 | 180 | 180 |
| Итого | 216 | 216 | 216 | 216 |

Виды контроля в семестрах:

| | | |
|-----------------|---|---------|
| Зачет с оценкой | 6 | семестр |
|-----------------|---|---------|

2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|-----|--|
| 2.1 | Производственная эксплуатационная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на |
| 2.2 | подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм. |
| 2.3 | Цель проведения производственной практики - закрепление теоретических знаний, |
| 2.4 | получаемых студентами в процессе обучения и приобретение практических навыков работы по специальности путем стажировки и работы на профильных предприятиях, которые занимаются техническим обслуживанием и ремонтом подъемно-транспортной, |
| 2.5 | строительной и дорожной техники. |

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|---|-------|
| Цикл (раздел) ОП: | ПП.02 |
| 3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 3.1.1 Выполнение работ по рабочей профессии "Машинист дорожно-транспортных машин" | |
| 3.1.2 Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | |
| 3.1.3 Квалификационный экзамен | |
| 3.1.4 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов (в том числе железнодорожного пути) | |
| 3.1.5 Организация работы и управление подразделением организации | |
| 3.1.6 Основы управления и безопасность движения | |
| 3.1.7 Правила дорожного движения | |
| 3.1.8 Физическая культура | |
| 3.1.9 Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации | |
| 3.1.10 Охрана труда | |
| 3.1.11 Производственная ремонтно-технологическая практика | |
| 3.1.12 Структура транспортной системы | |
| 3.1.13 Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений (в том числе железнодорожного пути) | |
| 3.1.14 Учебная практика в мастерских | |
| 3.1.15 Безопасность жизнедеятельности | |
| 3.1.16 Конструкции подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин | |
| 3.1.17 Материаловедение | |
| 3.1.18 Метрология и стандартизация | |
| 3.1.19 Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| 3.1.20 Техническая механика | |
| 3.1.21 Электротехника и электроника | |
| 3.1.22 Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| 3.1.23 Информационные технологии в профессиональной деятельности | |
| 3.1.24 Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта | |
| 3.1.25 Физика | |
| 3.1.26 Химия | |
| 3.1.27 Инженерная графика | |
| 3.1.28 Информатика | |
| 3.1.29 История | |
| 3.1.30 Математика | |
| 3.1.31 Основы философии | |
| 3.1.32 Психология общения | |
| 3.1.33 Экономика | |
| 3.1.34 Астрономия | |
| 3.1.35 Иностранный язык | |

| | |
|--------|---|
| 3.1.36 | Информатика |
| 3.1.37 | История |
| 3.1.38 | Литература |
| 3.1.39 | Математика |
| 3.1.40 | Обществознание (включая экономику и право) |
| 3.1.41 | Основы безопасности жизнедеятельности |
| 3.1.42 | Родной язык |
| 3.1.43 | Русский язык |
| 3.1.44 | Физика |
| 3.1.45 | Физическая культура |
| 3.1.46 | Россия - моя история |
| 3.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |

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

ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

:

ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

:

ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

:

ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

:

ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

:

ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

:

ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

:

ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

:

ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

:

ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

:

| |
|---|
| ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования |
| : |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| : |
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| : |
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| : |

| |
|--|
| ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| : |
| ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| : |
| ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам |
| : |
| ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| : |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| : |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| : |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| : |
| ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде |
| : |

ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

:

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|--|--|-----------|------------|
| | Раздел 1. Раздел 1 Общее ознакомление с предприятием | | | | | | |
| 1.1 | Проведение вводного инструктажа. Организационная структура предприятия. /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.2 | Оперативная схема управления. Производственная оснащенность, взаимосвязь между производственными подразделениями и отдельными бригадами, их взаимодействие в технологическом процессе. Основные показатели работы предприятия. Нормативно-техническая документация. Краткая характеристика предприятия, цеха, отдела, участка, структура управления предприятием /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.3 | Общая структура производственного процесса; планировка цеха (участка) с расстановкой оборудования; обеспеченность ремонтным фондом и технологической документацией; характеристика основного технологического оборудования /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 1.4 | Мероприятия по противопожарной защите, охране окружающей среды. /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| | Раздел 2. Раздел 2 Ознакомление с организацией ТО и Р на предприятии | | | | | | |
| 2.1 | Изучение вопросов в соответствии с индивидуальным заданием. Организация и ремонт машин /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.2 | Краткая производственная характеристика предприятия или участка /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|---|--|---|--|
| 2.3 | Расположение, назначение административное или хозяйственное устройство, характеристика дорог и форм связи с пунктами сообщения, природно - климатические условия /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 2.4 | Кадры: механизаторы, операторы их численность, квалификация, организация учебы и повышение квалификации. /Пр/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| | Раздел 3. Раздел 3 Приобретение практических навыков в техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) | | | | | | |
| 3.1 | Расчет годовых режимов работы машин. Планирование ТО и Р машин. /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.2 | Планирование ТО и Р машин. Разработка месячного плана-графика /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.3 | ТО Изучение разделов практики: Проверка свечей зажигания, давления в шинах, замена воздушного фильтра салона. /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.4 | Проверка свечей зажигания, давления в шинах, замена воздушного фильтра салона /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.5 | Замер остаточного ресурса тормозных накладок и дисков. Продувка радиатора /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.6 | Замена тормозных накладок. Замена тормозной жидкости, масла ДВС, свечей зажигания /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.7 | Демонтаж коробки передач. Замена диска сцепления, монтаж коробки передач, замена масла /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|--|---|----|---|--|---|--|
| 3.8 | Установка развала-схождения колёс. /Cр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.9 | Расчет передвижных средств ТО и Р машин /Cр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.10 | Расчет средств транспортирования машин /Cр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.11 | Основные положения планово-предупредительной системы ТО и Р машин /Cр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.12 | Разработка графика ремонтного цикла двигателя /Cр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.13 | Проектирование участка для пункта технического обслуживания /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.14 | Определение производственных площадей пункта технического обслуживания /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.15 | Замена аккумуляторной батареи, замена противотуманной фары. /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.16 | Замена задней ступицы, подкачка шин /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.17 | Замена передней стойки, колёсного диска, замена дворников лобового стекла /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.18 | Демонтаж генератора, монтаж генератора, продувка радиатора кондиционера. Замена аккумуляторной батареи, замена противотуманной фары /Cр/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|---|---|----|---|--|---|--|
| 3.19 | Инструменты и оборудование, применяемые при выполнении работ. Изучение технических документов и технологической документации /Ср/ | 6 | 12 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.20 | Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах машин /Ср/ | 6 | 18 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.21 | Ведение журнала учета работ и технического состояния машины. Консультации по его заполнению. /Ср/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.22 | Контроль и учет технического обслуживания машин /Пр/ | 6 | 8 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |
| 3.23 | Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах маш /Пр/ | 6 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1 Э2 Э3 | 0 | |

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

- 1 Расчет годовых режимов работы подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- 2 Планирование ТО и Р подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- 3 Разработка месячного плана-графика ТО
- 4 Выбор схемы организации ТО и Р подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- 5 Определение трудоемкости ТО и Р машин и построение графиков загрузки мастерской
- 6 Выбор организационной формы ТО и Р машин
- 7 Расчет передвижных средств ТО и Р машин
- 8 Расчет числа агрегатов ТО (ATO)
- 9 Расчет топливозаправщиков
- 10 Расчет средств транспортирования машин
- 11 Разработка операционно-технологической карты
- 12 Основные положения планово-предупредительной системы ТО и Р машин
- 13 Разработка графика ремонтного цикла двигателя
- 14 Проектирование участка для пункта технического обслуживания
- 15 Определение производственных площадей пункта технического обслуживания
- 16 Выбор планировки пунктов (постов) для технического обслуживания подъемнотранспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
- 17 Контроль и учет технического обслуживания машин

6.2. Темы письменных работ

Дневник о прохождении практики.
Отчет по производственной практике имеет следующую структуру: Титульный лист. Содержание. Введение, в котором прописываются цели, задачи и актуальность. Теоретическая часть, которая станет базой для ВКР. Практическая часть. График прохождения практики. Заключение с обоснованными выводами. Дневник по практике с подписью руководителя под каждым днем. Отзыв от двух руководителей и кафедры. Аттестационный лист – краткая характеристика отчета. Список литературы. Приложения.

6.3. Процедура оценивания

Форма аттестации производственной эксплуатационной практики - дифференцированный зачет. Время проведения аттестации назначается руководителем производственной

практики.

6.4. Перечень видов оценочных средств

К отчетным документам о прохождении производственной практики относятся:

- 1) дневник производственной практики;
- 2) отчет о прохождении производственной практики, оформленный в соответствии с установленными требованиями;
- 3) отзыв о прохождении производственной практики, составленный руководителем практики от предприятия / организации. Для написания отзыва используются данные наблюдений за деятельностью студента, результаты выполнения заданий, дневник производственной практики, отчет о практики

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1. Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-------------------------------------|--|--|
| Л1.1 | Пехальский А.П., Пехальский И.А. | Устройство автомобилей и двигателей: учебник для СПО | Москва: Академия, 2019, https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/346192/ |
| Л1.2 | Савич Е. Л., Гурский А. С. | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие [для вузов и СПО] | Минск: РИПО, 2023, https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=712216 |

7.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|--|---|---|
| Л2.1 | Мякишев А. А. | Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте двигателей, систем и агрегатов автомобилей: учебное пособие [для вузов и СПО] | Ижевск: Ижевская ГСХА, 2019, https://e.lanbook.com/book/158601 |
| Л2.2 | Горькова Н. В., Фетисов А. Г., Мессинева Е. М. | Охрана труда: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2024, https://e.lanbook.com/book/387788 |

7.1.3. Методические разработки

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|--|---|
| Л3.1 | Новочерк. инж.- мелиор. ин-т Донской ГАУ, мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. В.А. Коломыца | Производственная эксплуатационная практика: методические указания по проведению практики для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркаск, 2017, http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=203778&idb=0 |
| Л3.2 | Маслов Г. Г., Карабаницкий А. П. | Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2021, https://e.lanbook.com/book/153927 |

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | |
|-------|---------------------------------------|--|
| 7.2.1 | Российская библиотечная ассоциация | http://www.rba.ru |
| 7.2.2 | Публичная электронная библиотека | http://wwwplib.ru http://www.consultant.ru/ |
| 7.2.3 | Российская государственная библиотека | http://www.rsl.ru |

7.3 Перечень программного обеспечения

| | | |
|-------|---|---|
| 7.3.1 | Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center |
| 7.3.2 | Adobe Acrobat Reader DC | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.3 | Opera | |
| 7.3.4 | Googl Chrome | |

7.4 Перечень информационных справочных систем

| | | |
|-------|--|---|
| 7.4.1 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека | http://elibrary.ru/ |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" | |

| | | |
|---|---|--|
| 7.4.3 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) https://www.consultant.ru | |
| 8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
| 8.1 | 2402 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Учебно-наглядные пособия – 30 шт.; Доска – 1 шт.; Стол Парта 12 шт. Компьютерные столы 10, 6 парты (зеленых) под иллюстрационный материал, стулья 10 шт. Компьютеры подключения к сети «Интернет» 10 шт. и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ. Мониторы ACER 21,5 - 4 шт, Benq 21,5 - 6 шт. Принтер Canon - 1шт. Огнетушитель - 1 шт.; Рабочие места студентов оснащенные компьютерами 10; Рабочие места 24. Рабочее место преподавателя: 1 стул офисный, стол, моноблок. Модели сельхоз и строительной техники 25. |
| 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | | |
| Методические указания для освоению практики находятся в электронной библиотеке и на кафедре Машины природообустройства. | | |