

УТВЕРЖДАЮ

Директор МК  
Е.Н. Лунёва

"\_\_\_" 2025 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

Дисциплины ПДП.01 Преддипломная производственная 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): **канд. техн. наук, преподаватель 1 кат.,  
Беднарский Виктор Витальевич**

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Колледж**

Заведующий кафедрой **Лунева Елена Николаевна**

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

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

Новочеркасск 2025 г.

**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 | 144 |
| в том числе:            |     |
| аудиторные занятия      | 144 |
| самостоятельная работа  | 0   |

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | <b>6 (3.2)</b> |     | Итого  |     |
|--------------------------------------------|----------------|-----|--------|-----|
|                                            |                |     | Недель |     |
| Вид занятий                                | УП             | РП  | УП     | РП  |
| Практические                               | 144            | 144 | 144    | 144 |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 144            | 144 | 144    | 144 |
| Итого ауд.                                 | 144            | 144 | 144    | 144 |
| Контактная работа                          | 144            | 144 | 144    | 144 |
| Итого                                      | 144            | 144 | 144    | 144 |

Виды контроля в семестрах:

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

## 2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Преддипломная практика направлена на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно - правовых форм. |
| 2.2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 2.3 | Целями практики являются: закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.                                                                                                                                                             |

## 3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

|                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Цикл (раздел) ОП:                                                                                                                                                                       | ПДП |
| <b>3.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                                                                                        |     |
| 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    | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |

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

**ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

:

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

:

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

:

**ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором**

:

**ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики**

:

**ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ 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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                      |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                      |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                        |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                                                                        |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                                                                                                                  |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b>                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                       |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                  |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                       |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                                                                      |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |

**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**

:

**ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по 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**

:

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

:

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

:

**ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде**

:

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

:

**ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности**

:

**ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

:

**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**

:

**ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики**

:

**ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

:

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

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                  |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                      |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

:

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

:

**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 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам**

:

**ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде**

:

**ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин с использованием средств диагностики**

:

**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**

:

**ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования**

:

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

:

**ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором**

:

**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**

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                       |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                             |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                  |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                       |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b>                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                 |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                                                                                                               |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b>                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                                                                                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b>                                                                                            |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                                                                                                                |
| :                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>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</b>                                                |

|                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                      |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                       |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                    |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 04. : Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</b>                                                                                                                          |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 1.1. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием средств диагностики</b>                                          |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 3.1. : Осуществлять управление экскаватором</b>                                                                                                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 09. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</b>                                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                   |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 2.3. : Осуществлять контроль за соблюдением требований технологической дисциплины при выполнении работ по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>     |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</b> |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 1.2. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                |
| :                                                                                                                                                                                                       |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                           |
| :                                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ПК 2.1. : Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                   |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 3.2 : Выполнять горные работы, соблюдая технические требования и безопасность производства</b>                                                                                                  |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 2.2. : Осуществлять планирование, организацию и учет работ при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                              |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</b> |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                    |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</b>                                 |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                           |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам</b>                                                                                     |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 2.4. : Рассчитывать технико-экономические показатели при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                    |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ПК 1.3. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                         |
| :                                                                                                                                                                                                     |
| <b>ОК 02. : Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</b>                           |
| :                                                                                                                                                                                                     |

#### **5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/                    | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|--------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | <b>Раздел 1. Радел 1. Общее ознакомление с предприятием.</b> |                |       |            |            |           |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |   |                                                                                                                        |                                                                                                |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 1.1 | Проведение вводного инструктажа. Организационная структура предприятия. /Пр/                                                                                                                                                                                             | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 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. /Пр/ | 6 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 1.3 | Организация эксплуатации объектов. Расположение и назначение вспомогательных, служебно-бытовых, административных и других помещений предприятия. /Пр/                                                                                                                    | 6 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 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. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Раздел 2. Стажировка в качестве стажера (дублера), техника, технолога.</b>                                                                                                                                                                                  |   |   |                                                                                                                        |                                                                                                |   |  |
| 2.1 | Определять объем и основные показатели выполняемых работ. Использовать организационно управленческие навыки на участке производства. /Пр/                                                                                                                                | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |                                                                                                                        |                                                                                                |   |  |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 2.2 | Организовать работу бригады на участке с соблюдением мер производственной санитарии и техники безопасности. Рационально использовать нормы расхода материалов, запасных частей и других ресурсов на практике. Применять природоохранные мероприятия. Подготовка двигателя к эксплуатации. Технический осмотр двигателя перед запуском, заправка его топливом, маслом и охлаждающей жидкостью. /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.3 | Проверка надежности крепления агрегатов на двигателе. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.4 | Наблюдение за работой агрегатов, механизмов и за показаниями контрольных приборов. Управление подачей топлива топливным насосом. Остановка двигателя. Проверка и регулировка натяжения ремней вентилятора. Участие в работах по выполнению регламента технических обслуживаний. Уход за аккумуляторной батареей. /Пр/                                                                              | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.5 | Разборка агрегатов и узлов. Промывка и дефектация деталей. Составление дефектных ведомостей. Участие в ремонте отдельных агрегатов двигателя двигателя. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.6 | Техническое обслуживание дорожно-строительных машин. Меры безопасности при техническом обслуживании и ремонте машин. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |

|      |                                                                                                                                   |   |   |                                                                                                                        |                                                                                                |   |  |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 2.7  | Обслуживание и ремонт электрооборудования машин. Технический осмотр генераторов, стартеров, аккумуляторов и электропроводки. /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.8  | Уход за пусковой и защитной аппаратурой. Обслуживание и ремонт гидросистем машин. /Пр/                                            | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.9  | Настройка контрольно-измерительных систем машин, нахождение и устранение неисправностей. /Пр/                                     | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.10 | Обслуживание и ремонт тормозного оборудования машин. Обслуживание и ремонт пневматического оборудования машин. /Пр/               | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.11 | Карта смазки узлов и деталей. /Пр/                                                                                                | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.12 | Осмотр машин и составление дефектной ведомости. /Пр/                                                                              | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |

|      |                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                                                                                      |                                                                                                |   |  |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 2.13 | Ознакомление с общими правилами консервации и материалами, применяемыми при консервации машин. Участие в работах по консервации или расконсервации машин. /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.14 | Подготовка машин к работе. Осмотр и проверка крепления рабочих агрегатов и механизмов. /Пр/                                                                    | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.15 | Проверка тормозного оборудования и ручного тормоза. /Пр/                                                                                                       | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.16 | Проверка работы механизмов машин. Регулировка и настройка механизмов и измерительных систем. /Пр/                                                              | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.17 | Приведение машин в транспортное положение перед выездом на работу и в рабочее положение на месте работ. /Пр/                                                   | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.18 | Пуск машин в работу. Порядок включения гидросистем и механизмов машин. Управление рабочими механизмами машин при их работе /Пр/                                | 6 | 6 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ПК 1.1. ПК<br>1.3. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4.<br>ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |

|      |                                                                                                                                 |   |   |                                                                                                                        |                                                                                                |   |  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|
| 2.19 | Приведение машины в транспортное положение по окончании работ. Осмотр механизмов машин и очистка их после окончания работы /Пр/ | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.20 | Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах машин. /Пр/                             | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.21 | Освоение приемов быстрого выявления и устранения неисправностей в системах и механизмах машин. /Пр/                             | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |
| 2.22 | Ведение журнала учета работ и технического состояния машины. /Пр/                                                               | 6 | 6 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ПК 1.1. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. | Л1.1 Л1.2<br>Л1.3 Л1.4<br>Л1.5 Л1.6<br>Л1.7Л2.1<br>Л2.2Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 Э6 Э7 | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

Типовые темы собеседования на защите отчета по практике:

1. Структура по управлению производством технического обслуживания и ремонта техники
2. Информационное управление производством
3. Основные задачи инженерной службы предприятия
4. Формы и методы организации производства по техническому обслуживанию и ремонту техники
5. Планирование и учет системы поддержания работоспособности техники
6. Управление качеством работ по техническому обслуживанию и ремонту
7. Классификация технологического оборудования
8. Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния техники
9. Трудоемкость технических обслуживаний и ремонтов техники
10. Определение ресурсов и норм расхода запасных частей
11. Методы и процессы диагностирования техники
12. Определение предельных и допустимых значений параметров технического состояния
13. Факторы, влияющие на расход запасных частей
14. Определение номенклатуры и объемов хранения запасных частей на складе
15. Организация складского хозяйства
16. Влияние технического обслуживания на расход топлива техники
17. Охрана окружающей среды от вредных воздействий техники

18. Основные направления совершенствования технической эксплуатации техники

19. Документооборот на предприятии

20. Технико-экономические показатели предприятия

## 6.2. Темы письменных работ

Содержание отчета. Текст отчета должен включать следующие основные структурные элементы:

1. Титульный лист

2. Индивидуальный план производственной практики.

3. Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики

4. Основная часть, содержащая:

– перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;

– анализ полученных результатов.

5. Заключение, включающее:

– описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;

– анализ возможности внедрения результатов практики, их использования для разработки нового или усовершенствованного продукта или технологии;

– индивидуальные выводы о практической значимости проведенной работы.

6. Список использованных источников.

7. Приложения, которые могут включать: иллюстрации в виде фотографий, графиков, рисунков, схем, таблиц; листинги разработанных и использованных программ; промежуточные расчеты; дневники испытаний.

Студент представляет отчет в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами ответственному за проведение производственной практики преподавателю.

## 6.3. Процедура оценивания

Форма аттестации производственной (преддипломной) 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 практике.

## 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.,<br>Пехальский И.А. | Устройство автомобилей и двигателей: учебник для СПО                                                                                                                                                                                                        | Москва: Академия, 2019,<br><a href="https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/346192/">https://www.academia-moscow.ru/catalogue/4831/346192/</a>                                                                     |
| Л1.2 | Беднарский В.В.                     | Технологический расчет, разработка и проектирование предприятий по ТО и ремонту машин: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427278&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427278&amp;idb=0</a> |
| Л1.3 | Земсков Ю. П.,<br>Асмолова Е. В.    | Материаловедение: учебное пособие для СПО                                                                                                                                                                                                                   | Санкт-Петербург: Лань, 2021,<br><a href="https://e.lanbook.com/book/217394">https://e.lanbook.com/book/217394</a>                                                                                                        |
| Л1.4 | Беднарский В.В.                     | Структура транспортной системы: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)"                                                        | Новочеркасск, 2022,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427829&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=427829&amp;idb=0</a> |
| Л1.5 | Савич Е. Л., Гурский А. С.          | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие [для вузов и СПО]                                                                                                                                                                            | Минск: РИПО, 2023,<br><a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712216">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712216</a>                                                                      |

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                                                                     |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.6 | Беднарский В.В.     | Организация ремонта машин: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)"                           | Новочеркасск, 2022, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428497&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428497&amp;idb=0</a> |
| Л1.7 | Беднарский В.В.     | Основы технологии производства и ремонта машин. Ч.1: учеб. пособие для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2022, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428514&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=428514&amp;idb=0</a> |

#### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                       | Заглавие                                                                 | Издательство, год                                                                                              |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Сапунов С. В.                                                                             | Материаловедение: учебное пособие для СПО                                | Санкт-Петербург: Лань, 2023, <a href="https://e.lanbook.com/book/340055">https://e.lanbook.com/book/340055</a> |
| Л2.2 | Костенко А. В.,<br>Петров А. В.,<br>Степанова Е. А.,<br>Матвиенко С. А.,<br>Лукичев А. В. | Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели: учебное пособие для СПО | Санкт-Петербург: Лань, 2022, <a href="https://e.lanbook.com/book/183693">https://e.lanbook.com/book/183693</a> |

#### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                                                                             | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                     | Издательство, год                                                                                                                                                                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л3.1 | Новочерк. инж.-<br>мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им.<br>Б.Б.Шумакова ; сост.<br>В.А. Коломыца | Производственная ремонтно-технологическая практика: методические указания по проведению практики для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203777&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaProNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203777&amp;idb=0</a> |
| Л3.2 |                                                                                                                 | Производственная ремонтно-технологическая практика: методические указания по проведению практики для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск: , 2017,                                                                                                                                                                                                 |

#### 7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|       |                                                                     |                                                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 | официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку           | <a href="http://www.ngma.su/">http://www.ngma.su/</a>                                                                             |
| 7.2.2 | Единое окно доступа к образовательным ресурсам                      | <a href="http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21.8">http://window.edu.ru/catalog/resources?p_rubr=2.2.75.21.8</a> |
| 7.2.3 | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                                                                             |
| 7.2.4 | Бесплатная библиотека ГОСТов и стандартов России                    | <a href="http://www.tehlit.ru/index.htm">http://www.tehlit.ru/index.htm</a>                                                       |
| 7.2.5 | Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда             | <a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a>                                                       |
| 7.2.6 | Электронная библиотека "научное наследие России"                    | <a href="http://e-heritage.ru/index.html">http://e-heritage.ru/index.html</a>                                                     |
| 7.2.7 | Электронная библиотека учебников                                    | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>                                                                         |

#### 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» (интернет-версия);Модуль «Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет» | Лицензионный договор № 8047 от 30.01.2024 г.. АО «Антиплагиат»    |
| 7.3.2 | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                       | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» |
| 7.3.3 | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                   | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд» |
| 7.3.4 | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                |                                                                   |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

|       |                                                |                                                                   |
|-------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.4.1 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +) | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |
|-------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

|       |                                                                  |                                                                     |
|-------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |                                                                     |
| 7.4.3 | Базы данных ООО Научная электронная библиотека                   | <a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>               |
| 7.4.4 | База данных ООО "Издательство Лань"                              | <a href="https://e.lanbook.ru/books">https://e.lanbook.ru/books</a> |

#### **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 2408 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью, учебно-наглядные пособия – (21 шт.); Установка для замены масел в ав ДВС - 1 шт.; Стенд для дефектовки деталей ПМД-ЗМ - 1 шт.; Прибор для очистки свечей зажигания - 1 шт.; набор концевых мер - 3 шь.; микрометр - 6 шт.; штангенициркуль - 3 шт.; индикатор-нутромер - 1 шт.; микрометр - 3 шт.; синусная линейка 2 шт.; штангенрейсмум - 4 шт.; стенд для проверки упругости кlapанных пружин и поршневых колец - 1 шт.; калибр для контроля отверстий- 5 шт.; калибр для контроля валов - 8 шт.; набор разверток и сверл - 1 шт.; распределвал двигателя Д-75 - 1 шт.; коленвал двигателя ВАЗ-2105 - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Огнетушитель - 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам среднего профессионального образования по образовательным программам среднего профессионального образования в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).

2. Положение о фонде оценочных средств по образовательным программам среднего профессионального образования в НИМИ ДГАУ (в действующей редакции).