

Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт им. А.К. Кортунова филиал  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор МК

Е.Н.Лунёва \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПО

Дисциплины УП.02.01 Учебная практика в мастерских

ППССЗ  
специальности/  
ППКРС по  
профессии  
Квалификация  
Форма обучения

23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ  
ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ,  
СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И  
ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (старший  
техник)  
очная

Учебный план  
Факулет  
Кафедра

2024\_23.02.04\_000.plx  
Факулет  
Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
Машины природообустройства  
Строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  
Профиль получаемого профессионального образования при  
реализации программы среднего общего образования:  
технологический

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) (старший  
техник) (приказ Минобрнауки России от 23.01.2018 г. № 45)

Разработчик (и): канд. техн. наук, доц., Египко Сергей  
Владимирович

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры Машины природообустройства

Заведующий кафедрой Долматов Николай Петрович

Дата утверждения плана уч. советом от 31.01.2024 протокол № 5.

Новочеркасск 2024 г.  
Дата утверждения рабочей программы уч. советом от 26.06.2024 протокол № 10

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

Часов по учебному плану 76  
 в том числе:  
 аудиторные занятия 48  
 самостоятельная работа 24

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>)  | 6 (3.2) |    | Итого |    |
|--------------------------------------------|---------|----|-------|----|
| Неделя                                     |         |    |       |    |
| Вид занятий                                | уп      | рп | уп    | рп |
| Практические                               | 48      | 48 | 48    | 48 |
| Консультации                               | 4       | 4  | 4     | 4  |
| В том числе в<br>форме<br>практ.подготовки | 48      | 48 | 48    | 48 |
| Итого ауд.                                 | 48      | 48 | 48    | 48 |
| Контактная работа                          | 52      | 52 | 52    | 52 |
| Сам. работа                                | 24      | 24 | 24    | 24 |
| Итого                                      | 76      | 76 | 76    | 76 |

Виды контроля в семестрах:

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

**2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

|     |                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Цель – дать будущим техникам основы теоретических знаний и практических навыков по оценке основных свойств металлов; освоить приёмы работы в условиях механических, слесарных, сварочных; освоить навыки безопасного выполнения работ. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                   |                                                                                                                       |       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Цикл (раздел) ОП: |                                                                                                                       | УП.02 |
| <b>3.1</b>        | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                          |       |
| 3.1.1             | Безопасность жизнедеятельности                                                                                        |       |
| 3.1.2             | Конструкции подъёмно-транспортных, строительных и дорожных машин                                                      |       |
| 3.1.3             | Материаловедение                                                                                                      |       |
| 3.1.4             | Метрология и стандартизация                                                                                           |       |
| 3.1.5             | Правовое обеспечение профессиональной деятельности                                                                    |       |
| 3.1.6             | Техническая механика                                                                                                  |       |
| 3.1.7             | Электротехника и электроника                                                                                          |       |
| 3.1.8             | Иностранный язык в профессиональной деятельности                                                                      |       |
| 3.1.9             | Информационные технологии в профессиональной деятельности                                                             |       |
| 3.1.10            | Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта       |       |
| 3.1.11            | Физика                                                                                                                |       |
| 3.1.12            | Химия                                                                                                                 |       |
| 3.1.13            | Инженерная графика                                                                                                    |       |
| 3.1.14            | Информатика                                                                                                           |       |
| 3.1.15            | История                                                                                                               |       |
| 3.1.16            | Математика                                                                                                            |       |
| 3.1.17            | Основы философии                                                                                                      |       |
| 3.1.18            | Психология общения                                                                                                    |       |
| 3.1.19            | Экономика                                                                                                             |       |
| 3.1.20            | Астрономия                                                                                                            |       |
| 3.1.21            | Иностранный язык                                                                                                      |       |
| 3.1.22            | Информатика                                                                                                           |       |
| 3.1.23            | История                                                                                                               |       |
| 3.1.24            | Литература                                                                                                            |       |
| 3.1.25            | Математика                                                                                                            |       |
| 3.1.26            | Обществознание (включая экономику и право)                                                                            |       |
| 3.1.27            | Основы безопасности жизнедеятельности                                                                                 |       |
| 3.1.28            | Родной язык                                                                                                           |       |
| 3.1.29            | Русский язык                                                                                                          |       |
| 3.1.30            | Физика                                                                                                                |       |
| 3.1.31            | Физическая культура                                                                                                   |       |
| 3.1.32            | Россия - моя история                                                                                                  |       |
| <b>3.2</b>        | <b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |       |
| 3.2.1             | Выполнение работ по рабочей профессии "Машинист дорожно-транспортных машин"                                           |       |
| 3.2.2             | Квалификационный экзамен                                                                                              |       |
| 3.2.3             | Основы управления и безопасность движения                                                                             |       |
| 3.2.4             | Правила дорожного движения                                                                                            |       |
| 3.2.5             | Защита выпускной квалификационной работы                                                                              |       |
| 3.2.6             | Квалификационный экзамен                                                                                              |       |
| 3.2.7             | Квалификационный экзамен                                                                                              |       |
| 3.2.8             | Квалификационный экзамен                                                                                              |       |
| 3.2.9             | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                          |       |
| 3.2.10            | ПРИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)                                                                              |       |

|        |                                                                                |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2.11 | Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов |
| 3.2.12 | Производственная практика по рабочей профессии                                 |
| 3.2.13 | Производственная эксплуатационная практика                                     |
| 3.2.14 | Учебная практика по управлению дорожно-транспортными машинами                  |
| 3.2.15 | Демонстрационный экзамен                                                       |

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

**ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.**

:

**ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;**

:

**ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.**

:

**ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;**

:

**ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.**

:

**ПК 2.1. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;**

:

**ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.**

:

**ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;**

:

**ОК 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;**

:

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

:

**ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;**

:

**ОК 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;**

:

**ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;**

:

|                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОК 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                           |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.1. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.3. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.4. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</b>                                                    |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.3. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.4. : Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.</b>                                                    |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.3. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.1. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.2. : Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.1. : Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;</b> |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.2. : Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                              |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.3. : Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;</b>                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ПК 2.2. : Контролировать качество выполнения работ 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>ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</b>                                                      |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 02. : Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>               |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</b>                                                      |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 04. : Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>                                  |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 03. : Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</b>                                                      |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 04. : Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>                                  |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 02. : Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>               |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</b>                                   |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 02. : Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>               |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 01. : Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</b>                                   |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 02. : Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</b>               |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 04. : Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>                                  |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;</b>                       |
| :                                                                                                                                                    |
| <b>ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</b> |
| :                                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;                                                   |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 08. : Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 07. : Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;                                                                         |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;                                                   |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 04. : Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;                                                                                    |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;                                                   |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;                                                   |
| :                                                                                                                                                                                               |
| ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;                                 |
| :                                                                                                                                                                                               |

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

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Индикаторы | Литература | Интеракт. | Примечание |
|-------------|-------------------------------------------|----------------|-------|------------|------------|-----------|------------|
|             | Раздел 1. Организационный этап.           |                |       |            |            |           |            |

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                              |                                                                                    |   |    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 1.1                                   | Практическая подготовка. Проведение организационного собрания студентов с руководителями практической подготовкой от института: выдача индивидуального задания, графика (плана) проведения практики; проведение всех видов необходимых инструктажей. /Пр/                                                                                                                                                                          | 6 | 6  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |
| <b>Раздел 2. Основной этап.</b>       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                              |                                                                                    |   |    |
| 2.1                                   | Устройство основных узлов и механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования к проведению технического обслуживания и текущего ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Основные технологические операции при проведении ремонта технического обслуживания и текущего ремонта подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. /Ср/ | 6 | 24 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |
| 2.2                                   | Основы слесарно-сборочных работ при проведении ремонта и технического обслуживания основных узлов механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Технологический процесс слесарной обработки типовых деталей подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. /Пр/                                                                                                              | 6 | 26 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |
| 2.3                                   | Охрана окружающей среды при проведении ремонта и технического обслуживания основных узлов механизмов подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 8  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |
| <b>Раздел 3. Заключительный этап.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |    |                                                                                                              |                                                                                    |   |    |
| 3.1                                   | Практическая подготовка. Подготовка отчета по практики. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |

|     |                                |   |   |                                                                                                                                         |                                                                                    |   |    |
|-----|--------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---|----|
| 3.2 | Консультации. /Конс/           | 6 | 4 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ОК 10. ОК<br>11. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 |    |
|     | <b>Раздел 4. Сдача зачета.</b> |   |   |                                                                                                                                         |                                                                                    |   |    |
| 4.1 | Защита отчета по практике /Пр/ | 6 | 4 | ОК 01. ОК<br>02. ОК 03.<br>ОК 04. ОК<br>05. ОК 06.<br>ОК 07. ОК<br>08. ОК 09.<br>ОК 10. ОК<br>11. ПК 2.1.<br>ПК 2.2. ПК<br>2.3. ПК 2.4. | Л1.1Л2.1<br>Л2.2 Л2.3<br>Л2.4 Л2.5<br>Л2.6<br>Л2.7Л3.1<br>Л3.2 Л3.3<br>Э1 Э2 Э3 Э4 | 0 | ИК |

## 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. Влияние технического обслуживания на расход топлива техники
16. Охрана окружающей среды от вредных воздействий техники
17. Основные направления совершенствования технической эксплуатации техники

### 6.2. Темы письменных работ

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

1. Титульный лист
  2. Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, дата начала и продолжительность практики
  3. Основная часть, содержащая:
    - перечень основных работ и заданий, выполненных в процессе практики;
    - анализ полученных результатов.
  4. Заключение, включающее:
    - описание навыков и умений, приобретенных в процессе практики;
    - индивидуальные выводы о практической значимости проведенной работы.
  5. Список использованных источников.
  6. 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 практики преподавателю.

### 6.3. Процедура оценивания

Форма аттестации учебной практики - дифференцированный зачет. Время проведения аттестации назначается руководителем учебной практики.

К отчетным документам о прохождении учебной практики относятся:

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

Обучающиеся, не выполнившие программы практик по уважительной причине, проходят практику повторно, в том числе по индивидуальному плану.

Обучающиеся, не выполнившие программы практик без уважительной причины или не прошедшие промежуточную аттестацию по практике, считаются имеющими академическую задолженность, в связи с чем могут быть отчислены из института, как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном соответствующем Положением института.

#### 6.4. Перечень видов оценочных средств

Перечень баз практик:

1. 346400, Ростовская область, г.Новочеркасск, пр.-т Платовский, 37, корп. 3. Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт, факультет механизации, учебно-производственный центр кафедры «Машины природообустройства».

### 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 7.1. Рекомендуемая литература

##### 7.1.1. Основная литература

|      | Авторы, составители | Заглавие                                                                              | Издательство, год                                                                                                               |
|------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л1.1 | Шестопалов К. К     | Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебник для СПО | Москва: Академия, 2019, <a href="https://academia-moscow.ru/reader/?id=369254">https://academia-moscow.ru/reader/?id=369254</a> |

##### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                      | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Издательство, год                                                                                                                                                                                                       |
|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Л2.1 | Глотов В. А., Зайцев А. В., Ткачук А. П. | Теория, конструкции и проектирование подъемно-транспортных, строительных, дорожных средств и оборудования: учебное пособие                                                                                                                                                                                                          | Москва ; Берлин: Директ-Медиа, 2017, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450596">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=450596</a>                                                      |
| Л2.2 | Ревяко С.И., Иванов А.С.                 | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учебное пособие для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)". [в 2 частях] | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202959&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202959&amp;idb=0</a> |
| Л2.3 | Ревяко С.И.                              | Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учебное пособие для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)". [в 2 частях] | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202960&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202960&amp;idb=0</a> |
| Л2.4 | Апальков С.А.                            | Организация ТО и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации: учебное пособие для выполнения курсового проекта [студентов СПО]                                                                                                                                     | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=205922&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=205922&amp;idb=0</a> |
| Л2.5 | Апальков С.А., Апальков А.Ф.             | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации: учебное пособие для студентов СПО [для практических занятий]                                                                                                                  | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209242&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209242&amp;idb=0</a> |
| Л2.6 | Апальков С.А., Апальков А.Ф.             | Организация технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации: учебное пособие для студентов СПО                                                                                                                                             | Новочеркасск, 2017, <a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209243&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209243&amp;idb=0</a> |
| Л2.7 | Савич Е. Л., Гурский А. С.               | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие [для вузов и СПО]                                                                                                                                                                                                                                                    | Минск: РИПО, 2023, <a href="https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712216">https://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=712216</a>                                                                        |

##### 7.1.3. Методические разработки

|  | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|--|---------------------|----------|-------------------|
|--|---------------------|----------|-------------------|

|      | Авторы, составители                                                                                                | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Издательство, год                                                                                                                                                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ЛЗ.1 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.С. Ананьев, С.И. Ананьев | Учебная практика по управлению строительно-дорожными машинами: методические указания к прохождению производственной практики для студентов СПО специальности – "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям)"                                 | Новочеркасск, 2017,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202997&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=202997&amp;idb=0</a> |
| ЛЗ.2 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. В.А. Коломыца              | Учебная практика по использованию технического оборудования при организации технического обслуживания и ремонта: методические указания по проведению практики для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2017,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203779&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=203779&amp;idb=0</a> |
| ЛЗ.3 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. С.А. Иванов                | Учебная практика в мастерских: методические указания для студ очной формы обучения СПО по специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) "                                                                                      | Новочеркасск, 2017,<br><a href="http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209249&amp;idb=0">http://biblio.dongau.ru/MegaPr oNIMI/UserEntry?Action=Link_FindDoc&amp;id=209249&amp;idb=0</a> |

## 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">www.ngma.su</a>                           |
| 7.2.2 | Российская государственная библиотека (фонд электронных документов) | <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a>                  |
| 7.2.3 | Электронная библиотека учебников                                    | <a href="http://studentam.net/">http://studentam.net/</a>              |
| 7.2.4 | Справочная система «e-library»                                      | Лицензионный договор SCIENCEINDEX№SIO-13947/34486/2016 от 03.03.2016 г |

## 7.3 Перечень программного обеспечения

|        |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1  | Система трехмерного моделирования КОМПАС 3D                                                                                                                                                                                   | Сублицензионный договор № 27-Р15 от 13.04.2015 с ООО "АСКОН-Юг" (Лицензионное соглашение КАД-15-0377)                                                             |
| 7.3.2  | AdobeAcrobatReader DC                                                                                                                                                                                                         | Лицензионный договор на программное обеспечение для персональных компьютеров Platform Clients_PC_WWEULA-ru_RU-20150407_1357 AdobeSystemsIncorporated (бессрочно). |
| 7.3.3  | Opera                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.4  | Googl Chrome                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.5  | Yandex browser                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.6  | 7-Zip                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                   |
| 7.3.7  | 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»                                                                                                    |
| 7.3.8  | MS Windows XP,7,8, 8.1, 10;                                                                                                                                                                                                   | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.9  | MS Office professional;                                                                                                                                                                                                       | Сублицензионный договор №502 от 03.12.2020 г. АО «СофтЛайн Трейд»                                                                                                 |
| 7.3.10 | Microsoft Teams                                                                                                                                                                                                               | Предоставляется бесплатно                                                                                                                                         |

## 7.4 Перечень информационных справочных систем

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

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

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 2401 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Компьютеры – 13 шт.; Плазменная панель 42* LG – 1 шт; Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; Огнетушитель - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
|-----|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.2 | 2411 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Набор демонстрационного оборудования (переносной): экран - 1 шт., проектор - 1 шт., нетбук - 1 шт.; Учебно-наглядные пособия: макеты, плакаты, стенды, натурные образцы; Огнетушитель - 1 шт.; Доска – 1 шт.; Рабочие места студентов; Рабочее место преподавателя. |
|-----|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

1. Методические рекомендации по организации самостоятельной работы обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] : (введ. в действие приказом директора №106 от 19 июня 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.- Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
2. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
3. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе [Электронный ресурс] / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан.- Новочеркасск, 2015.- Режим доступа: <http://www.ngma.su>
4. Положение о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования [Электронный ресурс] (введено в действие приказом директора НИМИ Донской ГАУ №3-ОД от 18 января 2018 г.) / Новочерк. инж.-мелиор. ин-т Донской ГАУ.-Электрон. дан. - Новочеркасск, 2018. - Режим доступа: <http://www.ngma.su>