

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                                      | МДК.01.02 Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов (в том числе железнодорожного пути)                                                                                                        |
| ППССЗ специальности/ ППКРС по профессии         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Квалификация                                    | 23.02.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНЫХ, СТРОИТЕЛЬНЫХ, ДОРОЖНЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ) (старший техник)                                                                                                                                                                |
| Форма обучения                                  | очная                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Учебный план                                    | 2024_23.02.04_000.plx.osf.plx<br>Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)                                                                                                                                                         |
| Факультет                                       | Факультет механизации профессионального образования при реализации программы среднего общего образования: Машины природообустройства                                                                                                                                                               |
| Кафедра                                         | 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):                                | к.т.н., доц, Ушаков А.Е                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая программа одобрена на заседании кафедры | Машины природообустройства                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Заведующий кафедрой                             | Долматов Н.П.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Дата утверждения плана уч. советом              | от 31.01.2024 протокол № 5.                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Дата утверждения рабочей программы уч. советом  | от 28.08.2024 протокол № 1                                                                                                                                                                                                                                                                         |

Новочеркасск 2024 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 140

в том числе:

аудиторные занятия 96

самостоятельная работа 37

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;.&lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>6 (3.2)</b> |    | <b>7 (4.1)</b> |    | Итого |     |
|-----------------------------------------------------------------|----------------|----|----------------|----|-------|-----|
| Неделя                                                          | 19             |    | 16             |    |       |     |
| Вид занятий                                                     | УП             | РП | УП             | РП | УП    | РП  |
| Лекции                                                          | 16             | 16 | 30             | 30 | 46    | 46  |
| Лабораторные                                                    | 16             | 16 | 16             | 16 | 32    | 32  |
| Практические                                                    | 16             | 16 |                |    | 16    | 16  |
| Семинарские<br>занятия                                          |                |    | 2              | 2  | 2     | 2   |
| Консультации                                                    | 3              | 3  | 4              | 4  | 7     | 7   |
| Итого ауд.                                                      | 48             | 48 | 48             | 48 | 96    | 96  |
| Контактная работа                                               | 51             | 51 | 52             | 52 | 103   | 103 |
| Сам. работа                                                     | 19             | 19 | 18             | 18 | 37    | 37  |
| Итого                                                           | 70             | 70 | 70             | 70 | 140   | 140 |

Виды контроля в семестрах:

|                       |   |         |
|-----------------------|---|---------|
| Другие формы контроля | 6 | семестр |
| Экзамен               | 7 | семестр |

| <b>2. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b> |                                                                               |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1                                         | Организовывать выполнение работ по текущему содержанию и ремонту дорог и      |
| 2.2                                         | искусственных сооружений с использованием машин и механизмов в соответствии с |
| 2.3                                         | требованиями технологических процессов.                                       |

| <b>3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</b> |                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОП:                                                         | МДК.01                                                                                                                |
| <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                                                                     | Защита выпускной квалификационной работы                                                                              |
| 3.2.2                                                                     | Квалификационный экзамен                                                                                              |
| 3.2.3                                                                     | Квалификационный экзамен                                                                                              |
| 3.2.4                                                                     | Квалификационный экзамен                                                                                              |
| 3.2.5                                                                     | Подготовка выпускной квалификационной работы                                                                          |
| 3.2.6                                                                     | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>                                                                      |
| 3.2.7                                                                     | Производственная практика по организации работы первичных трудовых коллективов                                        |
| 3.2.8                                                                     | Производственная практика по рабочей профессии                                                                        |
| 3.2.9                                                                     | Производственная эксплуатационная практика                                                                            |
| 3.2.10                                                                    | Учебная практика по управлению дорожно-транспортными машинами                                                         |

|                                                                                                                                                                                                        |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 3.2.11                                                                                                                                                                                                 | Демонстрационный экзамен |
| <b>4. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>                                                                                                              |                          |
| <b>ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</b>                                                                                                   |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</b>                                                                                                   |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</b>                                                                  |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 10. : Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;</b>                                                                                                   |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</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 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</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 09. : Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;</b>                                                                                                                |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</b>                                                                  |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ПК 1.1. : Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;</b>                                                                                                       |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ПК 1.3. : Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.</b>                                             |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ПК 1.1. : Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;</b>                                                                                                       |                          |
| :                                                                                                                                                                                                      |                          |
| <b>ПК 1.3. : Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.</b>                                             |                          |

|                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ПК 1.1. : Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;</b>                                                            |
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ПК 1.2 : Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;</b> |
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ОК 11. : Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</b>                       |
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ПК 1.2 : Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;</b> |
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ПК 1.1. : Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;</b>                                                            |
| :                                                                                                                                                           |
| <b>ПК 1.2 : Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;</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 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 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</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>                   |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <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>                   |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</b> |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОК 04. : Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</b>                                                    |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</b> |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОК 06. : Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;</b>                   |  |
| :                                                                                                                                                                      |  |
| <b>ОК 05. : Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</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. Основы строительства, эксплуатации и содержания автомобильных дорог</b>                                                                                   |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 1.1 | Основные элементы автомобильной дороги. План трассы автомобильной дороги. Обеспечение видимости на кривых в плане дороги. Продольный и поперечный профили дороги /Лек/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.2 | Земляное полотно автомобильной дороги и дорожный водоотвод. /Лек/                                                                                                      | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.3 | Конструкция дорожных одежд. /Лек/                                                                                                                                      | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.4 | Общие сведения об искусственных сооружениях на автомобильных дорогах. /Лек/                                                                                            | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.5 | Грунты. Основные сведения о грунтах. Классификация грунтов /Лек/                                                                                                       | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.6 | Определение условий оптимальной работы автомобильных дорог. Основы управления автомобильными дорогами. /Пр/                                                            | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                         |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 1.7 | Воздействие автомобилей на дорогу и условия движения /Пр/                                                                               | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.8 | Воздействие природных факторов на дорогу и условия движения /Пр/                                                                        | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 1.9 | Содержание автомобильных дорог /Пр/                                                                                                     | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 2. Машины и оборудование для содержания дорог и дорожных сооружений</b>                                                       |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 2.1 | Машины и оборудование для очистки покрытий от снега. Плужные снегоочистители. Роторная снегоуборочная техника. Снегопогрузчики /Лек/    | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.2 | Машины и оборудование для борьбы с зимней скользкостью. Распределители противогололёдных материалов. Газоструйные тепловые машины /Лек/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.3 | Машины и оборудование для очистки покрытий от пыли и грязи. Поливочно-моечные машины. Подметально-уборочные машины /Лек/                | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|     |                                                                                               |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 2.4 | Расчет производительности бульдозера /Пр/                                                     | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.5 | Расчет производительности экскаватора /Пр/                                                    | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.6 | Расчет производительности скрепера /Пр/                                                       | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.7 | Расчет машин и оборудования для приготовления и транспортировки бетонов /Пр/                  | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.8 | Устранение выбоин, просадок на асфальтобетонных покрытиях в весенне-летнеосенний период /Лаб/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.9 | Устранение выбоин в зимний период /Лаб/                                                       | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|      |                                                                                    |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 2.10 | Временная консервация и реабилитация асфальтобетонных покрытий /Лаб/               | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.11 | Организация снегоочистки дорог /Лаб/                                               | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.12 | Способы озеленения автомобильных дорог /Лаб/                                       | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.13 | Диагностика автомобильных дорог /Лаб/                                              | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.14 | Расчёт и подбор техники для летнего содержания дорог /Лаб/                         | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 2.15 | Расчёт и подбор техники для обслуживания обочин и водопропускных сооружений. /Лаб/ | 6 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|      |                                                                                                                                                                                                                         |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 2.16 | Обозначение строительных машин. Конструктивные составляющие строительных машин /Конс/                                                                                                                                   | 6 | 3 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 3. Машины и оборудование для текущего и капитального ремонта доро</b>                                                                                                                                         |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 3.1  | Машины и оборудование для ремонта трещин на покрытиях. Оборудование для санации трещин. Битумошесбнераспределители для ремонта трещин /Лек/                                                                             | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 3.2  | Машины и оборудование для ремонта выбоин (ямочный ремонт). Холодные дорожные фрезы. Дорожные ремонтёры. Асфальторазогреватели. Рециклеры асфальтобетона. Машины для струйно-инъекционного метода ямочного ремонта /Лек/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 3.3  | Машины и оборудование для устройства шероховатых, защитных слоёв и слоёв износа. Смесители-укладчики эмульсионно-минеральных смесей /Лек/                                                                               | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 3.4  | Машины и оборудование для регенерации покрытий автодорог Машины для терморегенерации асфальтобетонных покрытий. Машины для холодной регенерации асфальтобетонных покрытий /Лек/                                         | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
|      | <b>Раздел 4. Текущий ремонт искусственных сооружений</b>                                                                                                                                                                |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 4.1  | Виды ремонта искусственных сооружений /Лек/                                                                                                                                                                             | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |    |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 4.2 | Текущий ремонт подпорных стенок, ограждающих сооружений и инженерного обустройства дорог /Лек/                                                                                                                                                                                                   | 7 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 4.3 | Определение транспортно-эксплуатационных показателей (решение задач) /Лаб/                                                                                                                                                                                                                       | 7 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 4.4 | Взаимодействие автомобиля и дороги. Виды и причины деформаций разрушений дорожных одежд под воздействием автомобилей. Воздействие природных факторов на дорогу. Виды деформаций и разрушений земляного полотна, дорожных одежд и элементов водоотвода под влиянием водно-теплового режима. /Лаб/ | 7 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 4.5 | Диагностика и обследование автомобильных дорог и сооружений. Работы, проводимые для оценки дорог и сооружений и основные правила оценки состояния автомобильных дорог /Лаб/                                                                                                                      | 7 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 4.6 | Определение потребности в машинах при содержании автомобильных дорог в зимний период /Конс/                                                                                                                                                                                                      | 7 | 4  | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 4.7 | Состав работ по обстановке дороги. Технологии производства работ. Машины и оборудование, применяемое при производстве работ. Современные машины и оборудование при устройстве обстановки дороги. /Ср/                                                                                            | 7 | 18 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
| 4.8 | Общее ознакомление с предприятием<br>Ознакомление с организацией ТО и Р техники на предприятии<br>Приобретение практических навыков в технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования /Сем зан/ | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
|     | <b>Раздел 5. Ремонт элементов инженерного обустройства дорог</b>                                                                                                                                                                            |   |   |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 5.1 | Требования к эксплуатационному состоянию элементов инженерного обустройства /Лек/                                                                                                                                                           | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 5.2 | Ремонт дорожных знаков /Лек/                                                                                                                                                                                                                | 7 | 4 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 5.3 | Содержание мостов и водопропускных труб /Лек/                                                                                                                                                                                               | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 5.4 | Определение материально-технических ресурсов при содержании весенне-летнем и осеннем периоде. /Лаб/                                                                                                                                         | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |
| 5.5 | Составлению схемы организации движения и ограждения мест производства дорожных работ. /Лаб/                                                                                                                                                 | 7 | 2 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |    |                                                                                                     |                                                          |   |  |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---|--|
|     | <b>Раздел 6. Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа при изучении междисциплинарного курса</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |    |                                                                                                     |                                                          |   |  |
| 6.1 | Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, дополнительных источников (по вопросам, заданным преподавателем). Подготовка к лабораторным и практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление работ, отчетов и подготовка к их защите. Самостоятельное изучение основных положений по техническому обслуживанию и ремонту машин и оборудования для содержания дорог и дорожных сооружений (по указанию преподавателя) /Ср/ | 6 | 19 | ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ОК 08. ОК 09. ОК 10. ОК 11. ПК 1.1. ПК 1.2 ПК 1.3. | Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2 Л3.3 Э1 Э2 Э3 | 0 |  |

## 6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 6.1. Контрольные вопросы и задания

- Объемы транспортного строительства. Виды работ и принципы их организации.
- Организационная структура транспортного строительства. Основные производственные единицы и их техническая оснащенность.
- Проект организации строительства. Проект производства работ.
- Классификация материалов и изделий, используемых в железнодорожном строительстве.
- Предприятия строительства. Виды работ и выпускаемой продукции.
- Комплексная механизация и автоматизация работ на предприятиях.
- Виды земляных сооружений. Типы грунтов и их классификация.
- Продольный и поперечный профили земляного полотна железнодорожного пути. Состав работ при сооружении земляного полотна.
- Машины и механизмы, используемые при сооружении земляного полотна. Способы механизации.
- Комплексная механизация подготовительных работ. Основные варианты комплексной механизации работ при сооружении земляного полотна.
- Технологические схемы сооружения земляного полотна экскаваторными комплектами, скреперными комплектами, бульдозерными комплектами.
- Технологическая схема сооружения земляного полотна с использованием фронтального погрузчика, грейдер-элеваторными комплектами.
- Сооружение земляного полотна гидромеханизированным и буровзрывным способами. Особенности сооружения земляного полотна в зимнее время.
- Особенности сооружения земляного полотна в районах распространения барханных песков. Особенности сооружения земляного полотна на слабых основаниях и болотах.
- Сооружение земляного полотна вторых путей. Комплексная механизация отделочных и укрепительных работ.
- Комплексная механизация работ на звеносборочных базах. Комплексная механизация работ при укладке пути.
- Комплексная механизация балластировки пути. Комплексная механизация работ при строительстве фундаментов сооружений.
- Комплексная механизация работ при строительстве опор мостов и пролетных строений сооружений.
- Комплексная механизация работ при строительстве водопропускных труб.
- Комплексная механизация работ при сооружении контактной сети. Комплексная механизация работ при сооружении линий связи.
- Классификация путей и путевых работ. Планирование путевых работ. Нормативы и ресурсосбережение в путевом хозяйстве.
- Формирование комплексов путевых машин и оборудования. Определение продолжительности «окна».
- Трудоемкость и продолжительность технологических операций. Графики

производства работ.

24. Охрана труда, техника безопасности и безопасность движения поездов при производстве путевых работ.

25. Планирование текущего содержания пути. Комплектование машин и оборудования для текущего содержания пути.

26. Технология и механизация подъемного ремонта пути. Механизация и технология среднего ремонта пути.

27. Комплексы машин и оборудования для капитального ремонта пути на перегонах.

28. Организация и технология капитального ремонта пути на перегонах. Капитальный ремонт станционных путей и стрелочных переводов.

29. Комплексы машин и оборудования для сборки и разборки рельсовых звеньев и стрелочных переводов.

30. Комплексная механизация работ по снегоборьбе на перегонах и на станциях.

## 6.2. Темы письменных работ

Темы для подготовки докладов и сообщений.

1. Принцип работы карьеров и щебеночных заводов.

2. Принцип работы рельсосварочных поездов.

3. Работа предприятия по изготовлению новых и восстановлению старогодных материалов верхнего строения пути.

4. Предприятия и мастерские по ремонту путевой техники.

5. Перспективы механизации и автоматизации капитальных путевых работ.

## 6.3. Процедура оценивания

Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения. Системно и планомерно работает в течении семестра.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

1. уровень освоения обучающегося учебного материала;

2. умение обучающегося использовать творческие знания при выполнении практических задач;

3. сформированность обще учебных умений;

4. обоснованность и четкость изложения ответа;

5. оформление материала в соответствии с требованиями;

6. освоение компетенций, предусмотренных Федеральным государственным образовательным стандартом.

## 6.4. Перечень видов оценочных средств

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ:

- тесты или билеты для проведения текущего контроля. Хранятся в бумажном виде на соответствующей кафедре и/или в сети Интернет;

- разделы индивидуальных заданий (письменных работ) обучающихся;

- доклад, сообщение по теме практического занятия;

- задачи и задания.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ:

- комплект билетов для экзамена/зачета. Хранится в бумажном виде на соответствующей кафедре. Подлежит ежегодному обновлению и переутверждению. Число вариантов билетов в комплекте не менее числа студентов на экзамене/зачете.

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

### 7.1. Рекомендуемая литература

#### 7.1.1. Основная литература

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

|      | Авторы, составители                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                 | Издательство, год      |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Л1.1 | Ефимов Д.С.                         | Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебное пособие для самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения СПО по направлению подготовки "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования" | Новочеркасск, 2017     |
| Л1.2 | Пехальский А.П.,<br>Пехальский И.А. | Устройство автомобилей и двигателей: учебник для СПО                                                                                                                                                                                                                     | Москва: Академия, 2019 |
| Л1.3 | Шестопалов К. К                     | Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебник для СПО                                                                                                                                                                                    | Москва: Академия, 2019 |

### 7.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Издательство, год           |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Л2.1 | Ефимов Д.С.                                                                                                         | Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений: учебное пособие для самостоятельной работы для студентов очной и заочной форм обучения СПО по направлению подготовки "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования"                                                                         | Новочеркасск, 2017          |
| Л2.2 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Д.В. Лайко, В.В. Беднарский | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов: метод. указания для выполн. лаборат. работ для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2021          |
| Л2.3 | Савич Е. Л., Гурский А. С.                                                                                          | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие [для вузов и СПО]                                                                                                                                                                                                                                                                 | Минск: РИПО, 2023           |
| Л2.4 | 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 |

### 7.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                                                                                                 | Заглавие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Издательство, год  |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Л3.1 | Апальков С.А.                                                                                                       | Организация ТО и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации: лабораторный практикум для студентов СПО                                                                                                                                                                 | Новочеркасск, 2017 |
| Л3.2 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. Д.В. Лайко                  | Организация планово-предупредительных работ по текущему содержанию и ремонту дорог и дорожных сооружений с использованием машинных комплексов: методические указания к практическим занятиям для студентов СПО специальности "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных дорожных машин и оборудования (по отраслям)" | Новочеркасск, 2017 |
| Л3.3 | Новочерк. инж.-мелиор. ин-т<br>Донской ГАУ,<br>мелиор. колледж им. Б.Б.Шумакова ; сост. В.В. Беднарский, Д.В. Лайко | Организация ТО и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в различных условиях эксплуатации: метод. указания для выполн. курс. работы [для студ. среднего проф. образования спец. "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)"]        | Новочеркасск, 2021 |

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

|       |                                                                     |                                                                             |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 7.2.1 | официальный сайт НИМИ с доступом в электронную библиотеку           | <a href="https://www.ngma.su/">https://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 | Промышленная и экологическая безопасность, охрана труда             | <a href="https://prominf.ru/issues-free">https://prominf.ru/issues-free</a> |

### 7.3 Перечень программного обеспечения

|       |                                                                                                   |                                                                                                          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.3.1 | Autodesk Academic Resource Center (Autocad 2022, Revit 2022, Civil 2021, Autocad Map 3D, 3Ds Max) | Соглашение о предоставлении лицензии и оказании услуг от 14.07.2014 г. Autodesk Academic Resource Center |
| 7.3.2 | Googl Chrome                                                                                      |                                                                                                          |
| 7.3.3 | Opera                                                                                             |                                                                                                          |

#### 7.4 Перечень информационных справочных систем

|       |                                                                  |                                                                   |
|-------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7.4.1 | Базы данных ООО "Региональный информационный индекс цитирования" |                                                                   |
| 7.4.2 | Базы данных ООО "Пресс-Информ" (Консультант +)                   | <a href="https://www.consultant.ru">https://www.consultant.ru</a> |

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

|     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8.1 | 2402 | Специальное помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории: Учебно-наглядные пособия – 30 шт.; Доска – 1 шт.; Стол Парта 12 шт. Компьютерные столы 10, 6 парты (зеленых) под иллюстрационный материал, стулья 10 шт. Компьютеры подключения к сети «Интернет» 10 шт. и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду НИМИ Донской ГАУ. Мониторы ACER 21,5 - 4 шт, Benq 21,5 - 6 шт. Принтер Canon - 1шт. Огнетушитель - 1 шт.; Рабочие места студентов оснащенные компьютерами 10; Рабочие места 24. Рабочее место преподавателя: 1 стул офисный, стол, моноблок. Модели сельхоз и строительной техники 25. |
|-----|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

1. Положение о текущей аттестации обучающихся в НИМИ ДГАУ (введено в действие приказом директора №119 от 14 июля 2015 г.).
2. Типовые формы титульных листов текстовой документации, выполняемой студентами в учебном процессе (Новочеркасск 2015г.)
3. Положение о курсовом проекте (работе) обучающихся, осваивающих образовательные программы бакалавриата, специалитета, магистратуры (введ. в действие приказом директора №120 от 14 июля 2015г.).
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>