

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Елецкий техникум железнодорожного транспорта –  
филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМ.03. ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ**

для специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-  
транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования  
(по отраслям)

Базовая подготовка  
среднего профессионального образования

2021

**ОДОБРЕНА**

цикловой комиссией  
профессиональных модулей  
механического профиля

Председатель ЦК

А.А. Кобзев

Пр. № 11 «21» 06 2021 г

**УТВЕРЖДАЮ**

Начальник УМО

С.В. Иванова

«21» 06 2021г.



Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03. Организация работы первичных трудовых коллективов составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) Приказ от 22 апреля 2014 г. № 386

Разработчик:

О.В. Кзбанова- преподаватель ЕТЖТ – филиала РГУПС

Рецензенты:

О.Н. Овсянников - Главный механик Путьевой машинной станции № 140

Юго-Восточной дирекции по ремонту пути Центральной дирекции по ремонту пути филиала ОАО «РЖД»

Крюков В.В. - преподаватель ЕТЖТ – филиала РГУПС

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

для специальности

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Рабочая программа составлена с учетом современных требований ФГОС к подготовке студентов среднего специального учебного заведения.

Реализация программы профессионального модуля способствует овладению студентами следующих профессиональных компетенций:

- Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.
- Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.
- Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

Рабочая программа включает вопросы необходимых знаний и умений современных специалистов.

Распределение вопросов и тем по объему и последовательности изучения позволяет качественно освоить данный предмет студентами. Практические занятия и выполнение курсового проекта позволяют более углубленно изучить материал и закрепить знания по профессиональному модулю.

Часть материала, выносимого на самостоятельное изучение, способствует приобретению студентами навыков самостоятельной работы.

Изучение материала предусматривает межпредметные связи, т.е. ориентирует учащихся на применение знаний, полученных при изучении других предметов.

Главный механик Путьевой машинной станции № 140,  
Юго-Восточной дирекции по ремонту пути  
Центральной дирекции по ремонту  
пути филиала ОАО «РЖД»



О.Н. Овсянников

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля  
ПМ.03 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ

для специальности

23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

Рабочая программа составлена с учетом современных требований ФГОС  
СПО к подготовке обучающихся среднего специального учебного  
заведения.

Реализация программы профессионального модуля способствует овладению обучающимися следующих профессиональных компетенций.

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.
- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.
- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

Рабочая программа включает два раздела профессионального модуля. Вопросы распределены по объему и последовательности изучения, что позволяет качественно освоить данный модуль обучающимися. В разделах присутствует теоретическая и практическая часть.

В первом разделе для закрепления знаний по данной теме используется выполнение курсового проекта, что позволяет более углубленно изучить материал и закрепить знания по данной теме. Часть материала, выносимого на самостоятельное изучение, способствует приобретению обучающимися навыков самостоятельной работы.

Рабочая программа учитывает специфику будущей специальности обучающихся, дает возможность применения на занятиях новых эффективных форм и методов обучения.

Преподаватель ЕТЖТ – филиала РГУПС



Крюков В.В.

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                   |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                                                      | 5  |
| 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                                                  | 8  |
| 3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                                                         | 9  |
| 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО<br>МОДУЛЯ.....                                                             | 18 |
| 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br>ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ<br>ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)..... | 20 |

# **1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.03 «ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ ПЕРВИЧНЫХ ТРУДОВЫХ КОЛЛЕКТИВОВ»**

## **1.1 Область применения рабочей программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы и составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация работы первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК3.1 Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.

ПК3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.

ПК3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения.

ПК3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.

## **1.2 Цели и задачи профессионального модуля — требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

### **иметь практический опыт:**

- организации работы коллектива исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- планирования и организации производственных работ в штатных и нештатных ситуациях;

- оценки экономической эффективности производственной деятельности при выполнении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования и контроля качества выполняемых работ;

- оформления технической и отчетной документации о работе производственного участка;

### **уметь:**

- организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-

транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

- осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;

- составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе производственного участка;

- разрабатывать и внедрять в производство ресурсо- и энергосберегающие технологии, обеспечивающие необходимую продолжительность и безопасность работы машин;

- участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения;

- свободно общаться с представителями отечественных и иностранных фирм-производителей подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;

**знать:**

- основы организации, планирования деятельности предприятия и управления им;

- основные показатели производственно-хозяйственной деятельности предприятия;

- виды и формы технической и отчетной документации;

- правила и нормы охраны труда.

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего — 383 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 311 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося — 209(46) часов; самостоятельную работу обучающегося — 101(265) часа;

консультации – 1(-) часов;

производственной практики — 72 часа.

( )-объем часов по заочной форме обучения

## 2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) Организация работы первичных трудовых коллективов, в том числе профессиональными(ПК)и общими (ОК) компетенциями:

| Код    | Наименование результата обучения                                                                                                                        |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 3.1 | Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования                                      |
| ПК 3.2 | Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ                                                                    |
| ПК 3.3 | Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения                         |
| ПК 3.4 | Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения                                       |
| ОК 1   | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                                   |
| ОК 2   | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество     |
| ОК 3   | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                                |
| ОК 4   | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                  |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                                           |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий                                                      |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации    |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                      |

### 3 СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Тематический план профессионального модуля

| Коды ПК       | Наименования разделов профессионального модуля                                                                                        | Общий объем нагрузки, акад. ч. | Объем профессионального модуля в академических часах |                                                       |                                     |                          |                        |              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------|------------------------|--------------|
|               |                                                                                                                                       |                                | в форме практической подготовки                      | Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося |                                     |                          | самостоятельная работа | консультации |
|               |                                                                                                                                       |                                |                                                      | Всего                                                 | в том числе                         |                          |                        |              |
|               |                                                                                                                                       |                                |                                                      |                                                       | лабораторные и практические занятия | курсовая работа (проект) |                        |              |
| ПК 3.1–ПК 3.4 | Раздел 1. Организация работы персонала по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | 311                            |                                                      | 209<br>(46)                                           | 60<br>(8)                           | 20<br>(20)               | 101<br>(265)           | 1 (-)        |
|               | Производственная практика                                                                                                             | 72                             | 72                                                   | -                                                     | -                                   | -                        | -                      | -            |
|               | <b>ИТОГО:</b>                                                                                                                         | <b>383</b>                     | <b>72</b>                                            | <b>209<br/>(46)</b>                                   | <b>60<br/>(8)</b>                   | <b>20<br/>(20)</b>       | <b>101<br/>(265)</b>   | <b>1 (-)</b> |

### 3.2 Объем часов по профессиональному модулю

| Вид учебной работы                                    | Объем часов             |                       |                       |                       |                          |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
|                                                       | всего по учебному плану | в т.ч. в 5-м семестре | в т.ч. в 6-м семестре | в т.ч. в 7-м семестре | в т.ч. в 8-м семестре    |
| Максимальная учебная нагрузка (всего)                 | 311                     | 59                    | 104                   | 58                    | 90                       |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)      | 209 (46)                | 39                    | 70                    | 40                    | 60                       |
| в том числе:                                          |                         |                       |                       |                       |                          |
| Лекция                                                | 129 (18)                | 23                    | 56                    | 14                    | 36                       |
| Практическое занятие                                  | 60 (8)                  | 16                    | 14                    | 6                     | 24                       |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего)           | 101 (265)               | 20                    | 34                    | 18                    | 29                       |
| Консультации                                          | 1(-)                    | -                     | -                     | -                     | 1                        |
| Курсовая работа (проект)                              | 20 (20)                 |                       |                       | 20                    |                          |
| Промежуточная аттестация в форме:<br><b>МДК.03.01</b> |                         | контрольная работа    | контрольная работа    | контрольная работа    | дифференцированный зачет |
| <b>ПМ.03</b>                                          |                         |                       |                       |                       | экзамен                  |

( )-объем часов по заочной форме обучения

### 3.3 Содержание обучения по профессиональному модулю

| Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем                                                             | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объем часов    |                  | Уровень освоения |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|------------------|
|                                                                                                                                                       |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | очное обучение | заочное обучение |                  |
| 1                                                                                                                                                     | 2                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3              | 4                | 5                |
| Раздел 1. Организация работы персонала по технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 311            |                  |                  |
| МДК 03.01. Организация работы и управление подразделением организации                                                                                 |                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 311            |                  |                  |
| Тема 1.1. Организация деятельности первичного трудового коллектива по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | Содержание                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 110            | 32               | 3                |
|                                                                                                                                                       | 1                                                                                                                                       | Организация управления первичным трудовым коллективом<br>Понятие менеджмента.<br>Показатели использования основных фондов и оборотных средств.<br>Технико-экономические показатели ПМС, ОПМС, ПЧ.<br>Нормативы затрат труда и расчет численности рабочих, занятых на ремонте путевых машин и оборудования. Трудовые ресурсы и их классификация.<br>Формирование трудового коллектива                                     | 26             | 2                |                  |
|                                                                                                                                                       | 2                                                                                                                                       | Организация процесса эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин<br>Структура первичного трудового коллектива организации железнодорожного транспорта.<br>Планирование эксплуатации путевых машин по сетевому графику.<br>Информационное и техническое обеспечение процесса управления инфраструктуры организации. Основные мероприятия ресурсо- и энергосбережения при эксплуатации путевых машин | 14             | 2                |                  |
|                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                       | Структура и учет рабочего времени эксплуатационного персонала. Технологонормировочная карта на ремонт машин и отдельных узлов на основе ресурсо- и энергосберегающих технологий<br>Структура и учет рабочего времени. Технологическая документация регистрации качества и количества выполненной работы.<br>Организация ремонта и основы технологии текущего и капитального ремонта                                      | 26             | 2                |                  |

|                                                                                      |                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|---|
|                                                                                      |                                                                           | путевых и дорожно-строительных машин. Составление технологических процессов ремонтов машин и оборудования с применением ресурсо- и энергосберегающих технологий.оборотный фонд запасных частей и его значение для ресурсосбережения.<br>Основы технического нормирования заготовительных, разборочных, сварочных, механосборочных операций, операций окраски, обкатки и испытания при текущем и капитальном ремонте путевых, строительных, дорожных машин и оборудования. Производственная база инфраструктуры организации. Экологические проблемы ремонтного производства |           |           |   |
|                                                                                      | 4                                                                         | <b>Составление местных должностных инструкций персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, обеспечивающих экономии энергетических и материальных ресурсов</b><br>Нормативная база составления должностных инструкций персонала по эксплуатации и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.<br>Корпоративные положения по составлению должностных инструкций                                                                                                                             | 4         | 2         |   |
|                                                                                      | <b>Практические занятия</b>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20</b> | <b>4</b>  |   |
|                                                                                      | 1                                                                         | Возможные конфликтные ситуации в организациях железнодорожного транспорта и пути их разрешения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2         | 0,5       |   |
|                                                                                      | 2                                                                         | Исследование структуры и расчет затрат при эксплуатации путевых машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4         | 0,5       |   |
|                                                                                      | 3                                                                         | Изучение номенклатуры и состава проектной и технологической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4         | 1         |   |
|                                                                                      | 4                                                                         | Проектирование технологической оснастки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4         | 1         |   |
|                                                                                      | 5                                                                         | Составление и расчет технолого-нормировочной карты ремонта узлов и деталей путевых и дорожно-строительных машин                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2         | 0,5       |   |
|                                                                                      | 6                                                                         | Составление должностной инструкции (по вариантам)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         | 0,5       |   |
|                                                                                      | <b>Курсовой проект</b>                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>20</b> | <b>20</b> |   |
|                                                                                      | 1                                                                         | Расчет стоимости капитального ремонта на новых материалах одного километра железнодорожного пути                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |   |
| <b>Тема 1.2. Контроль за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации</b> | <b>Содержание</b>                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>60</b> | <b>8</b>  | 3 |
|                                                                                      | 1                                                                         | <b>Средства контроля за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10        | 2         |   |
|                                                                                      | Классификация контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |   |

|                                                                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| <b>подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b> |   | Контрольно-измерительные приборы и устройства безопасности в системах и механизмах подъемно-транспортных машин. Назначение и принцип действия. Контрольно-измерительные приборы и устройства безопасности в системах и механизмах ВПР-машин. Назначение и принцип действия. контрольно-измерительные приборы и устройства безопасности в системах и механизмах рельсо-шлифовальных поездов. контрольно-измерительные приборы и устройства безопасности в системах и механизмах щебнеочистительных машин. контрольно-измерительные приборы и устройства безопасности в системах и механизмах снегоуборочных машин. организация работы коллектива за соблюдением технологической дисциплины при эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования                                                                            |    |   |  |
|                                                                           | 2 | <b>Эксплуатация контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности в системах и механизмах подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b><br>Правовая и нормативная документация по эксплуатации контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности в системах и механизмах подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Система стандартов, правил и инструкций.<br>Эксплуатация электроизмерительных приборов. Эксплуатация приборов измерения давления и температуры.<br>Эксплуатация приборов безопасности в подъемно-транспортных машинах.<br>Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных машин.<br>Эксплуатация приборов измерения массы и количества материалов.<br>Организация поверки и сроки поверки контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности | 10 | 2 |  |
|                                                                           | 3 | <b>Комплексная система управления качеством эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</b><br>Автоматизированный учет отказов СПС. Техническая документация и правовые основы предъявления рекламации.<br>Исполнители технического сервиса и ремонта путевых машин, их обязанности и права.<br>Взаимоотношения исполнителей сервиса и ремонта с потребителями. Внедрение онлайн связи со службой сервиса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 | 2 |  |

|                                                                                                                                                       |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---|
|                                                                                                                                                       | 4                           | <b>Составление и ведение технической и отчетной документации о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения</b><br>Классификация документации. Основы делопроизводства.<br>Технологическая документация. Технологические процессы по проведению ремонта, контроля и испытаний. Оформление сдаточных и длительных испытаний.<br>Документация на технологическую оснастку и проверку средств измерений.<br>Отчетная документация. Отчеты (материальные, по охране труда, экологии и т.д.), заявки и справки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6         | 2        |   |
|                                                                                                                                                       | <b>Практические занятия</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>24</b> | <b>2</b> |   |
|                                                                                                                                                       | 1                           | Изучение устройства контрольно-измерительных приборов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4         | 0,33     |   |
|                                                                                                                                                       | 2                           | Установка и регулировка контрольно-измерительных приборов на машинах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4         | 0,33     |   |
|                                                                                                                                                       | 3                           | Установка и регулировка приборов и устройств безопасности на машинах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4         | 0,33     |   |
|                                                                                                                                                       | 4                           | Проверка исправности приборов и устранение дефектов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         | 0,34     |   |
|                                                                                                                                                       | 5                           | Изучение номенклатуры и состава проектной и технологической документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         | 0,33     |   |
|                                                                                                                                                       | 6                           | Изучение образцов документации о работе ремонтно-механического отделения; структурного подразделения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4         | 0,34     |   |
| <b>Тема 1.3.<br/>Лицензирование<br/>производственной<br/>деятельности и<br/>сертификация<br/>продукции и услуг<br/>структурного<br/>подразделения</b> | <b>Содержание</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>39</b> | <b>6</b> | 3 |
|                                                                                                                                                       | 1                           | <b>Лицензирование</b><br>Нормативное регулирование лицензирования производственной деятельности структурного подразделения. Юридическое и нормативное регулирование лицензирования.<br>Регистрация опасных производственных объектов. Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности. Концепция системы технического регулирования на железнодорожном транспорте.<br>Лицензирование в области промышленной безопасности. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте.<br>Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности. Экспертиза и декларирование промышленной безопасности опасного производственного объекта.<br>Виды страхования. Правовое регулирование страхования, связанного с деятельностью опасных производственных объектов.<br>Регламент лицензирования производственной деятельности структурного подразделения. | 14        | 2        |   |

|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |   |
|--|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|---|
|  |   | Требования к ведению документации лицензируемого предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |            |   |
|  | 2 | <b>Сертификация</b><br>Юридическое и нормативное регулирование сертификации продукции и услуг структурного подразделения. Регламент сертификации продукции и услуг структурного подразделения.<br>Система сертификации на железнодорожном транспорте.<br>Сертификация дорожно-строительных машин и промышленного железнодорожного транспорта.<br>Порядок применения знака соответствия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9          | 2          | 3 |
|  |   | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>16</b>  | <b>2</b>   |   |
|  | 1 | Комплектование пакета документации для лицензирования предприятий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8          | 1          |   |
|  | 2 | Комплектование пакета документации для сертификации продукции и услуг предприятия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8          | 1          |   |
|  |   | <b>Самостоятельная работа при изучении раздела 1</b><br>1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебных изданий и специальной технической литературы.<br>2. Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчетов и подготовка к их защите.<br>3. Работа над курсовым проектом.<br>4. Самостоятельное изучение технологической документации по ЕСКД и ЕСТД.<br>5. Самостоятельное изучение правил устройства электроустановок (ПУЭ), правил технической эксплуатации (ПТЭ) и правил техники безопасности (ПТБ) электроустановок потребителей. Самостоятельное изучение текущей нормативной документации<br>6. Подготовка докладов (сообщений).<br>7. Работа с дополнительной литературой<br>8. Решение упражнений, задач, тестов<br>9. Подготовка презентаций по темам<br><b>Тематика внеаудиторной самостоятельной работы:</b><br>1. Возможные причины производственных браков<br>2. Причины нарушения трудовой дисциплины. Профилактика нарушений трудовой дисциплины.<br>3. Подготовительные работы по прибытию путевых машин на перегон.<br>4. Правила охраны труда при эксплуатации путевых машин.<br>5. Неисправности контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности в системах и механизмах подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования, возможные причины и методы устранения неисправностей. | <b>101</b> | <b>265</b> |   |
|  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |            |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--|--|
| 6. Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |  |  |
| 7. Возможные причины приостановки действия лицензии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |  |  |
| 8. Возможные причины приостановки действия знака соответствия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |  |  |
| 9. Обзор текущей нормативной документации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |  |  |
| 10. Обзор дополнительных ресурсов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |  |  |
| <b>Консультации</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1</b>   |  |  |
| <b>Производственная практика (по профилю специальности)</b> по организации работы первичных коллективов на железнодорожном транспорте базируется на знаниях основ организации и планирования работы первичного коллектива. Практика является заключительной частью учебного процесса по МДК 03.01.<br>Базы практики:<br>- ПМС (путевая машинная станция) и ОПМС (опытная путевая машинная станция);<br>- ПЧ (дистанция пути);<br>- другие предприятия и инфраструктуры железнодорожного транспорта, имеющие на балансе подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование.<br><b>Контроль работы практикантов и отчетность</b><br>Контроль оформления и выхода обучающихся на практику производится по графику.<br>По итогам практики обучающиеся составляют отчет и проводится итоговый дифференцированный зачет. | <b>72</b>  |  |  |
| <b>Содержание практики и виды работ:</b><br>1. Ознакомление с техническим оснащением, структурой и функциями ВЧД (вагонное депо), ПЧ, ЭЧ (дистанция электроснабжения) и т.д.<br>2. Приобретение навыков по организации работы персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования.<br>3. Приобретение навыков по входному контролю эксплуатационных материалов и сырья.<br>4. Составление отчетов о работе производственного коллектива с использованием информационно-коммуникационных технологий                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |  |  |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>383</b> |  |  |

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 — продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

## 4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 4.1 Материально-техническое обеспечение

Реализация профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете: «Менеджмент». Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Технические средства обучения:

- компьютер,
- принтер;
- экран,
- телевизор;
- DVD - плеер;
- графопроектор;

### 4.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Зубович О.А., Липина О.Ю., Петухов И.В. Организация работы и управление подразделением организации: учебник. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. — 518 с. Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/47/39306/>— ЭБ «УМЦ ЖДТ»
2. Экономика железнодорожного транспорта. Вводный курс: учебник: в 2 ч. / под редакцией Н.П. Терешинной, В.А. Подсорины. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020.- Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/45/242285>
3. Основы экономики организации: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Л. А. Чалдаева [и др.]; под редакцией Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 344 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14874-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/484242>
4. Кошечая, И. П. Метрология, стандартизация, сертификация: учебник для студентов образоват. учреждений среднего проф. образования / И. П. Кошечая, А. А. Канке. -М.: Форум : ИНФРА-М, 2017. -414с.
5. Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин: учеб, пособие. — М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2016. Режим доступа: <https://umczdt.ru/books/34/2531>
6. Кравникова А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути: учеб.пособие. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте»,

Дополнительная литература:

1. Сольская, И.Ю. Лицензирование в современной системе экономического и технического регулирования железнодорожного транспорта / И.Ю. Сольская. — Москва : ФГБУ ДПО «Учебно методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2020. — 284 с. — ISBN 978-5-907206-03-8
2. Шкурина, Л.В. (под ред.) Организация производства на железнодорожном транспорте: учебное пособие — Москва: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2021. — 368 с. — ISBN 978-5-907206-82-3. — Текст : электронный // УМЦ ЖДТ : электронная библиотека. — URL: <http://umczdt.ru/books/45/251717/>.
3. Талдыкин В.П. Экономика отрасли.-М.:ФГБОУ УМЦ ЖДТ,2016

Печатные издания:

Журнал «Железнодорожный транспорт».

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «ЮРАЙТ» на сайте [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
2. ЭБ УМЦ ЖДТ.

#### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

При работе над курсовым проектом для обучающихся проводятся консультации.

Изучению данного модуля предшествует изучение обще-профессиональных дисциплин. Параллельно с изучением МДК данного модуля идет изучение МДК ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог и ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ и дисциплины «Структура транспортной системы».

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которую проводится концентрировано.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Обеспечивающие обучение по профессиональному модулю преподаватели имеют высшее профессиональное образование, соответствующее профессиональному циклу по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям), опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы и стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

## 5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

| Результаты<br>(освоенные<br>профессиональные<br>компетенции)                                                             | Основные показатели оценки<br>результата                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формы и методы<br>контроля и оценки                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3                                                                                                               |
| ПК 3.1. Организовать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования | точность и скорость чтения эксплуатационной документации; расстановка исполнителей в процессе технической эксплуатации подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин; качество рекомендаций по повышению технологичности ремонта узлов и деталей для экономии материальных и энергетических ресурсов; выбор технологического оборудования и технологической оснастки (приспособлений, режущего, мерительного и вспомогательного инструмента) для внедрения в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий; грамотный выбор способов ремонта и обработки поверхностей; составление и расчет технологонормировочной карты на ремонтные работы по нормативам; точность и грамотность оформления технологической документации (в том числе должностных инструкций) | оценка деятельности (на практике, в ходе выполнения практических занятий); защита курсового проекта             |
| ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ                             | определение неисправностей в контрольно-измерительных приборах и устройствах безопасности; обоснованный выбор рекомендаций по повышению надежности приборов и устройств безопасности; ремонт, устранение неисправностей и наладка контрольно-измерительных приборов и устройств безопасности; проведение своевременных поверок приборов и устройств безопасности.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | оценка деятельности (на практике, в ходе выполнения практических занятий); защита курсового проекта             |
| ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделе-               | ведение делопроизводства на производственном участке; внедрение в производство ресурсо- и энергосберегающих технологий; демонстрация навыков в составлении отчета о работе ремонтно-механического                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | оценка деятельности и итоговой работы за период производственной практики; наблюдение в ходе выполнения практи- |

|                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ния структурного подразделения                                                                                            | отделения структурного подразделения; организация рационализаторской работы в структурном подразделении; точность и грамотность оформления технологической и отчетной документации                                                                                                                                                                                                                                                       | ческих занятий                                                                                                               |
| ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения | ведение делопроизводства по лицензированию и сертификации производства; соблюдение требований промышленной безопасности в структурном подразделении; устранение замечаний государственных, отраслевых и ведомственных органов по сертификации; демонстрация навыков в составлении документации для лицензирования и сертификации производства; точность и грамотность оформления документации лицензирования и сертификации производства | оценка деятельности и итоговой работы за период производственной практики; наблюдение в ходе выполнения практических занятий |

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

| <b>Результаты<br/>(освоенные общие<br/>компетенции)</b>                                                                                                   | <b>Основные показатели оценки<br/>результата</b>                                                                                                                                                                                                                              | <b>Формы и методы контроля<br/>и оценки</b>                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1</b>                                                                                                                                                  | <b>2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>3</b>                                                                                                   |
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                               | демонстрация интереса к будущей профессии                                                                                                                                                                                                                                     | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике. |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество | обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки ресурсо- и энергосберегающих технологий, технологических процессов изготовления деталей машин; демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике  |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                            | решение стандартных и нестандартных профессиональных задач при организации работы коллектива первичного структурного подразделения и ответственность за него                                                                                                                  | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и                                                                                                                                | нахождение и использование ин-                                                                                                                                                                                                                                                | наблюдение и оценка на                                                                                     |

|                                                                                                                                                            |                                                                                                                               |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития                         | формации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития                         | практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                        |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                               | демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности                  | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями                                                        | взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения                                                    | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий                                                | проявление ответственности за работу подчиненных и результат выполнения заданий                                               | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации | планирование занятий при самостоятельном изучении профессионального модуля и повышении личностного и профессионального уровня | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике |
| ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                   | проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности                                                      | наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике |