

Департамент образования и науки Костромской области  
ОГБПОУ «Буйский техникум железнодорожного транспорта Костромской области»

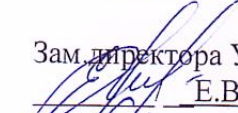
УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ОГПОУ  
«БТЖТ Костромской области»  
№ 318 от «15» августа 2023 года

Рабочая программа профессионального модуля  
**ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам)**  
**под руководством машиниста**  
по профессии 23.01.09. «Машинист локомотива»

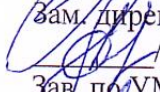
Одобрено на  
педагогическом совете  
Протокол № 8  
от «29» июня 2023г

СОГЛАСОВАНО

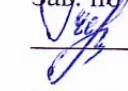
Зам. директора УПР

 Е.В. Румянцева

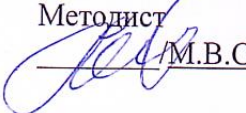
Зам. директора ВО

 С.А. Ошарина

Зав. по УМО

 / Н.В. Чернявская

Методист

 М.В. Смирнова-Кучина

Рассмотрено на заседании ПЦК  
общепрофессиональных  
дисциплин

Протокол № 12

от «23» июня 2023г

Председатель цикловой комиссии

 / Д.В. Тихомирова

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от 02.08.2013 N 70  
"Об утверждении федерального государственного  
образовательного стандарта среднего  
профессионального образования по профессии  
190623.01 Машинист локомотива"  
(Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013  
29697)

Преподаватель  / Н.И. Морозов

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                                                           |           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>                 | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>           | <b>23</b> |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ</b>                          | <b>25</b> |

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

## ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста

### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности **Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

#### 1.1.1. Перечень общих компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование общих компетенций</i>                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 01.     | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                                                                   |
| ОК 02.     | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                                                                         |
| ОК 03.     | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях                                            |
| ОК 04.     | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      |
| ОК 05.     | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               |
| ОК 06.     | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения |
| ОК 07.     | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             |
| ОК 09.     | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                 |

#### 1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

| <i>Код</i> | <i>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</i>                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| ВД 2       | <b>Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста</b> |
| ПК 2.1.    | Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу                                          |
| ПК 2.2.    | Обеспечивать управление локомотивом                                                           |
| ПК 2.3.    | Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива                          |

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Иметь практический опыт</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>эксплуатации локомотива и обеспечения безопасности движения поездов;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Уметь</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>определять конструктивные особенности узлов и деталей подвижного состава;</li> <li>выполнять основные виды работ по эксплуатации локомотива;</li> <li>управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями;</li> <li>определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов;</li> </ul> |
| <b>Знать</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>конструкцию, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава;</li> <li>правила эксплуатации и управления локомотивом;</li> <li>нормативные документы по обеспечению безопасности движения поездов.</li> </ul>                                                                                                                                       |

## 1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов **1864**

в том числе в форме практической подготовки **1450**

из них на освоение МДК 02.01 **417**

в том числе в форме практической подготовки **208**

в том числе самостоятельная работа **172**

практики, в том числе учебная **108**

производственная **1134**

*Промежуточная аттестация – ПМ.02 - \_экзамен (квалификационный) - **18***

*МДК 02.01- Экзамен - **15***

*УП.02 - дифференцированный зачет*

*ПП.02 - дифференцированный зачет*

## 2. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля

### 2.1. Структура профессионального модуля

| Коды профессиональных общих компетенций и личностных результатов | Наименования разделов профессионального модуля                                                       |                                |                                  | Объем профессионального модуля, ак. час.              |             |     |   |            |                  |              |                        |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------|-----|---|------------|------------------|--------------|------------------------|
|                                                                  |                                                                                                      | Суммарный объем нагрузки, час. | В т.ч. в форме практ. подготовки | Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем |             |     |   |            |                  |              | Самостоятельная работа |
|                                                                  |                                                                                                      |                                |                                  | Обучение по МДК                                       |             |     |   | Практики   |                  | Консультации |                        |
|                                                                  |                                                                                                      |                                |                                  | Всего                                                 | В том числе |     |   | Учебная    | Производственная |              |                        |
| Промежут. аттест.                                                | Лаборат. и практ. занятий                                                                            | Курсовых работ (проектов)      |                                  |                                                       |             |     |   |            |                  |              |                        |
| 1                                                                | 2                                                                                                    | 3                              | 4                                | 5                                                     | 6           | 7   | 8 | 9          | 10               | 11           | 12                     |
|                                                                  | <b>ПМ.02 Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста.</b> | <b>1864</b>                    | 1450                             | <b>417</b>                                            | 33          | 208 |   | <b>108</b> | <b>1134</b>      |              | <b>172</b>             |
| <b>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</b>                                    | <b>МДК 02.01. Конструкция и управление локомотивом</b>                                               | <b>604</b>                     | 208                              | <b>417</b>                                            | 15          | 208 |   |            |                  |              | <b>172</b>             |
|                                                                  | Тема 1.Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения                               | 259                            | 92                               | 185                                                   |             | 92  |   |            |                  |              | 74                     |
|                                                                  | Тема 2. Организация труда локомотивных бригад. Состав локомотивных бригад. Должностные инструкции    | 23                             | -                                | 16                                                    |             | -   |   |            |                  |              | 7                      |
|                                                                  | Тема 3. Прием и подготовка электровоза к рейсу                                                       | 28                             | 10                               | 20                                                    |             | 10  |   |            |                  |              | 8                      |
|                                                                  | Тема 4. Управление электровозом                                                                      | 90                             | 60                               | 64                                                    |             | 60  |   |            |                  |              | 26                     |
|                                                                  | Тема 5. Основные неисправности                                                                       | 37                             | 24                               | 26                                                    |             | 24  |   |            |                  |              | 11                     |

|                               |                                                                               |             |      |     |    |     |  |      |      |     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|-----|----|-----|--|------|------|-----|
|                               | оборудования электровоза, их обнаружение и устранение                         |             |      |     |    |     |  |      |      |     |
|                               | Тема 6. Подготовка электровоза к зиме                                         | 9           | -    | 6   |    | -   |  |      |      | 3   |
|                               | Тема 7. Испытание электровоза после ремонта                                   | 15          | -    | 10  |    | -   |  |      |      | 5   |
|                               | Тема 8. Техническое обслуживание тормозного оборудования локомотивов          | 58          | 8    | 41  |    | 8   |  |      |      | 17  |
|                               | Тема 9. Обслуживание тормозов и управление ими в поездах с локомотивной тягой | 44          | 8    | 32  |    | 8   |  |      |      | 12  |
|                               | Тема 10. Тормозные нормативы                                                  | 26          | 6    | 17  |    | 6   |  |      |      | 9   |
| <b>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</b> | <b>УП.02 Учебная практика, часов</b>                                          | <b>108</b>  | 108  |     |    |     |  | 108  |      |     |
| <b>ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3</b> | <b>ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности), часов</b>      | <b>1134</b> | 1134 |     |    |     |  | 1134 |      |     |
|                               | Экзамен (квалификационный)                                                    | <b>18</b>   |      |     | 18 |     |  |      |      |     |
|                               | <b>Всего:</b>                                                                 | <b>1864</b> | 1450 | 417 | 33 | 208 |  | 108  | 1134 | 172 |

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

| Наименование разделов междисциплинарных курсов (МДК) и тем              | Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия |                                                                                                                                | Объем часов |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1                                                                       | 2                                                                         |                                                                                                                                | 3           |
| МДК 02.01 КОНСТРУКЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ЛОКОМОТИВОМ                          |                                                                           |                                                                                                                                | 417         |
| Тема 1. Техническая эксплуатация железных дорог и безопасность движения | Содержание                                                                |                                                                                                                                | 259         |
|                                                                         | 1                                                                         | Безопасность движения поездов. Общие понятия, основные обязанности работников железнодорожного транспорта и их ответственность |             |
|                                                                         | 2                                                                         | Общие положения по содержанию сооружений и устройств железных дорог                                                            |             |
|                                                                         | 3                                                                         | Габариты, сооружения и устройства локомотивного, вагонного и станционного хозяйств, восстановительные средства.                |             |

|                                                                                                           |                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                                           | 4                                                                            | Содержание железнодорожного пути. План, профиль, размеры колеи, стрелочные переводы, переезды, путевые и сигнальные знаки.                                                                                                       |           |
|                                                                                                           | 5                                                                            | Сооружения и устройства сигнализации, централизации, блокировки (далее – СЦБ), автоматики и связи: на перегонах, станциях, подвижном составе.                                                                                    |           |
|                                                                                                           | 6                                                                            | Сигнализация на железных дорогах. Общие положения, сигналы, сигнализация светофоров.                                                                                                                                             |           |
|                                                                                                           | 7                                                                            | Порядок движения поездов в зависимости от показаний светофоров. Сигнальные указатели, знаки, сигналы ограждения. Сигнальные значения, схемы установки                                                                            |           |
|                                                                                                           | 8                                                                            | Поездные и маневровые сигналы, ручные, обозначения подвижного состава, звуковые, тревоги                                                                                                                                         |           |
|                                                                                                           | 9                                                                            | Должностные лица, в обязанность которых вменяется подача сигналов при приеме, отправлении и пропуске поездов. Движение поездов.                                                                                                  |           |
|                                                                                                           | 10                                                                           | Общие положения, график движения, прием и отправление поездов; движение поездов при автоматической блокировке, диспетчерской централизации, полуавтоматической блокировке                                                        |           |
|                                                                                                           | 11                                                                           | Порядок выдачи предупреждений; перевозка опасных грузов.                                                                                                                                                                         |           |
|                                                                                                           | 12                                                                           | Движение поездов в нестандартных ситуациях: с разграничением времени, при перерыве всех средств сигнализации и связи; а также движении восстановительных и пожарных поездов, вспомогательных локомотивов, хозяйственных поездов. |           |
|                                                                                                           | 13                                                                           | Оказание помощи поездам. Осаживание поездов на перегоне; регламент действий работников в аварийных и нестандартных ситуациях                                                                                                     |           |
|                                                                                                           | 14                                                                           | Руководящие документы по безопасности движения на железнодорожном транспорте. Классификация нарушений безопасности движения в поездной и маневровой работе и порядок служебного расследования этих нарушений                     |           |
|                                                                                                           | <b>Практические занятия</b>                                                  |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>92</b> |
|                                                                                                           | 1                                                                            | Лабораторная работа №1 «Изучение обязанностей локомотивной бригады».                                                                                                                                                             |           |
|                                                                                                           | 2                                                                            | Лабораторная работа №2 «Изучение требований ПТЭ к техническому состоянию тягового подвижного состава (далее – ТПС)».                                                                                                             |           |
|                                                                                                           | 3                                                                            | Лабораторная работа №3 «Изучение сигналов светофоров»                                                                                                                                                                            |           |
|                                                                                                           | 4                                                                            | Практическое занятие №1 «Отработка порядка следования по перегону, оборудованному автоблокировкой»                                                                                                                               |           |
|                                                                                                           | 5                                                                            | Практическое занятие №2 «Отработка порядка следования по перегону, оборудованному полу автоблокировкой»                                                                                                                          |           |
|                                                                                                           | 6                                                                            | Практическое занятие №3 «Отработка порядка следования по перегону при диспетчерской централизации»                                                                                                                               |           |
|                                                                                                           | 7                                                                            | Практическое занятие №4 «Отработка порядка следования по перегону с неисправной автоблокировкой»                                                                                                                                 |           |
|                                                                                                           | 8                                                                            | Практическое занятие №5 «Анализ информации бланка предупреждений»                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                           | 9                                                                            | Практическое занятие №6 «Отработка регламента переговоров»                                                                                                                                                                       |           |
|                                                                                                           | <b>Самостоятельная работа</b>                                                |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>74</b> |
|                                                                                                           | Изучить правила технической эксплуатации железных дорог российской федерации |                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| <b>Тема 2. Организация труда локомотивных бригад. Состав локомотивных бригад. Должностные инструкции.</b> | <b>Содержание</b>                                                            |                                                                                                                                                                                                                                  | <b>23</b> |
|                                                                                                           | 1.                                                                           | Положение о локомотивной бригаде.<br>Назначение на должность машиниста локомотива, помощника машиниста локомотива.                                                                                                               |           |
|                                                                                                           | 2.                                                                           | Подготовка помощника машиниста к самостоятельной работе в должности машиниста локомотива.                                                                                                                                        |           |
|                                                                                                           | 3.                                                                           | Порядок формирования локомотивных бригад и организация их работы.                                                                                                                                                                |           |
|                                                                                                           | 4.                                                                           | Организация работы локомотивной бригады на новых участках обслуживания.                                                                                                                                                          |           |
|                                                                                                           | 5.                                                                           | Обязанности работников локомотивных бригад                                                                                                                                                                                       |           |
|                                                                                                           | 6.                                                                           | Права работников локомотивных бригад.                                                                                                                                                                                            |           |
|                                                                                                           | 7.                                                                           | Ответственность работников локомотивных бригад.                                                                                                                                                                                  |           |
|                                                                                                           | 8.                                                                           | Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников                                                                                                                 |           |

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                |    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов.                                    |    |
|                                        | 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Время начала и окончания работы. Особенности режима рабочего времени локомотивных бригад.                      |    |
|                                        | 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Особенности режима рабочего времени с ненормированным рабочим днем.                                            |    |
|                                        | 11.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Время отдыха. Порядок расчета продолжительности междусменного отдыха.                                          |    |
|                                        | 12.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Окончание работы локомотивной бригады в основном депо или пункте смены локомотивных бригад                     |    |
|                                        | 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Окончание работы в пункте оборота локомотивных бригад, организация отдыха локомотивных бригад в пункте оборота |    |
|                                        | 14.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Окончание работы локомотивных бригад на промежуточной станции                                                  |    |
|                                        | 15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Порядок сдачи локомотива в основном депо.                                                                      |    |
|                                        | 16.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Организация отдыха локомотивных бригад в пункте оборота                                                        |    |
|                                        | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подготовить общие положения Устава железнодорожного транспорта Российской Федерации. Ответить на контрольные вопросы по теме «Положение об особенностях режима рабочего времени и времени отдыха, условий труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта, непосредственно связанных с движением поездов». |                                                                                                                | 7  |
|                                        | <b>Тема 3. Прием и подготовка электровоза к рейсу.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                | 28 |
|                                        | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                |    |
|                                        | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Явка локомотивной бригады на работу в основной депо.                                                           |    |
|                                        | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Явка локомотивной бригады на работу в оборотном депо.                                                          |    |
|                                        | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок проведения предрейсового медицинского осмотра машиниста, помощника машиниста.                          |    |
|                                        | 4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок проведения предрейсового инструктажа локомотивной бригаде.                                             |    |
|                                        | 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в основной депо.                                           |    |
|                                        | 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в оборотном депо, на удаленных станциях                    |    |
|                                        | 7.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок приемки электровоза на деповском пути.                                                                 |    |
|                                        | 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Порядок выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1.                              |    |
|                                        | 9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Неисправности запрещающие эксплуатацию электровоза.                                                            |    |
|                                        | 10.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Техника безопасности при приемки оборудования локомотива                                                       |    |
|                                        | <b>Практические занятия</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                | 10 |
|                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №1. Порядок проверки электрического оборудования электровоза.                             |    |
|                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №2. Порядок приемки механического оборудования электровоза.                               |    |
|                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №3. Порядок приемки пневматического оборудования электровоза.                             |    |
|                                        | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №4. Порядок приемки электровоза в оборотном депо.                                         |    |
|                                        | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №5. Проверка работы автотормозного оборудования                                           |    |
|                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №6. Проверка работы приборов безопасности и радиостанции.                                 |    |
|                                        | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №7. Порядок экипировки локомотива и контроль за ее выполнением                            |    |
|                                        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №8. Порядок приемки тормозных башмаков, инструмента.                                      |    |
|                                        | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Практическое занятие №9. Порядок приемки локомотива при переводе к работе в зиму.                              |    |
|                                        | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Практическое занятие №10. Проверка работы песочного оборудования локомотива.                                   |    |
|                                        | <b>Самостоятельная работа</b><br>Изучить постановки локомотива на ремонт, определение межремонтных интервалов. Порядок следования локомотивной бригады к месту приемки локомотива.                                                                                                                                                                           |                                                                                                                | 10 |
| <b>Тема 4. Управление электровозом</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                | 90 |
|                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо.               |    |
|                                        | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по деповским путям.               |    |

|                              |                                                                                                                                                              |           |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 3                            | Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям.                                                                     |           |
| 4                            | Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по станционным путям.                                                           |           |
| <b>Практические занятия.</b> |                                                                                                                                                              | <b>60</b> |
| 1                            | Практическое занятие №11. Порядок действий локомотивной бригады при прицепки к составу.                                                                      | 1         |
| 2                            | Практическое занятие №12. Порядок смены кабины управления при маневровых передвижениях                                                                       | 1         |
| 3                            | Практическое занятие №13. Действия локомотивной бригады перед отправлением со станции.                                                                       | 1         |
| 4                            | Практическое занятие №14. Регламент переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при отправлении поезда с железнодорожной станции.                 | 1         |
| 5                            | Практическое занятие №15. Регламент переговоров между машинистом и помощником машиниста в пути следования.                                                   | 1         |
| 6                            | Практическое занятие №16. Регламент переговоров по поездной радиосвязи.                                                                                      | 1         |
| 7                            | Практическое занятие №17. Регламент переговоров между машинистом и помощником машиниста при отправлении с промежуточных станций.                             | 1         |
| 8                            | Практическое занятие №18. Регламент переговоров дежурного по станции с машинистами поездов при приеме, отправлении и пропуске поездов по станции             | 1         |
| 9                            | Практическое занятие №19. Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение                      | 1         |
| 10                           | Практическое занятие №20. Обязанности локомотивной бригады при ведении поезда                                                                                | 1         |
| 11                           | Практическое занятие №21. Порядок ведения поезда в режиме тяги.                                                                                              | 1         |
| 12                           | Практическое занятие №22. Порядок ведения поезда в режиме «выбега».                                                                                          | 1         |
| 13                           | Практическое занятие №23. Порядок ведения поезда в режиме реостатного торможения.                                                                            | 1         |
| 14                           | Практическое занятие №24. Порядок выполнения маневровой работы                                                                                               | 1         |
| 15                           | Практическое занятие №25. Порядок действий локомотивной бригады при сопровождении грузового поезда работником охраны                                         | 1         |
| 16                           | Практическое занятие №26. Порядок действий локомотивной бригады при отцепки локомотива от состава                                                            | 1         |
| 17                           | Практическое занятие №27. Порядок действий локомотивной бригады при сдаче локомотива.                                                                        | 1         |
| 18                           | Практическое занятие №28. Порядок действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне                                                 | 1         |
| 19                           | Практическое занятие №29. Порядок осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне.                                                              | 1         |
| 20                           | Практическое занятие №30. Порядок действий помощника машиниста при вынужденной остановки поезда на перегоне.                                                 | 1         |
| 21                           | Практическое занятие №31. Порядок действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине | 1         |
| 22                           | Практическое занятие №32. Порядок действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда                                            | 1         |
| 23                           | Практическое занятие №33. Порядок передачи информации об остановке поезда по причине падения давления в тормозной магистрали                                 | 1         |
| 24                           | Практическое занятие №34. Порядок действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде                 | 1         |
| 25                           | Практическое занятие №35. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда                                                  | 1         |
| 26                           | Практическое занятие №36. Порядок действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава                                                       | 1         |
| 27                           | Практическое занятие №37. Порядок действий в случае завышения давления в тормозной магистрали поезда                                                         | 1         |
| 28                           | Практическое занятие №38. Порядок действий при срыве стоп-крана пассажирского поезда.                                                                        | 1         |

|    |                                                                                                                                                                                                                      |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 29 | Практическое занятие №39. Порядок действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда                                                                                      | 1 |
| 30 | Практическое занятие №40. Порядок действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов)                                                                                                | 1 |
| 31 | Практическое занятие №41. Практическое занятие №Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами или ушедших со станции вагонов | 1 |
| 32 | Практическое занятие №42. Порядок действий локомотивной бригады при показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда                                             | 1 |
| 33 | Практическое занятие №43. Порядок действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла.                                                              | 1 |
| 34 | Практическое занятие №44. Порядок действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава                                                                                         | 1 |
| 35 | Практическое занятие №45. Порядок действий локомотивной бригады при повреждении планки габарита подвижного состава                                                                                                   | 1 |
| 36 | Практическое занятие №46. Порядок действий в случае обнаружения неисправности — «толчок» в пути»                                                                                                                     | 1 |
| 37 | Практическое занятие №47. Порядок действий локомотивной бригады вслед идущих поездов, получивших информацию о «толчке» в пути.                                                                                       | 1 |
| 38 | Практическое занятие №48. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива                                                                      | 1 |
| 39 | Практическое занятие №49. Порядок действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива                                                                       | 1 |
| 40 | Практическое занятие №50. Порядок закрепления и ограждения состава поезда при вынужденной остановки на перегоне.                                                                                                     | 1 |
| 41 | Практическое занятие №51. Порядок действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников                                                                                                          | 1 |
| 42 | Практическое занятие №52. Порядок подъема на крышу локомотива для расследования случая повреждения токоприемника                                                                                                     | 1 |
| 43 | Практическое занятие №53. Порядок действий при отключении напряжения в контактной сети                                                                                                                               | 1 |
| 44 | Практическое занятие №54. Порядок действий при возникновении пожара в поезде.                                                                                                                                        | 1 |
| 45 | Практическое занятие №55. Порядок действий при возникновении пожара на локомотиве.                                                                                                                                   | 1 |
| 46 | Практическое занятие №56. Порядок действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава                                                                                          | 1 |
| 47 | Практическое занятие №57. Порядок действий при нарушении работы устройств поезда радиосвязи                                                                                                                          | 1 |
| 48 | Практическое занятие №58. Порядок действий при неисправности локомотивных устройств безопасности                                                                                                                     | 1 |
| 49 | Практическое занятие №59. Порядок действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде                                                                          | 1 |
| 50 | Практическое занятие №60. Порядок действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом                                                                                                              | 1 |
| 51 | Практическое занятие №61. Порядок действий локомотивной бригады при наезде на человека.                                                                                                                              | 1 |
| 52 | Практическое занятие №62. Порядок действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде.                                                                                                | 1 |
| 53 | Практическое занятие №63. Порядок взаимодействия работников в случае, когда эксплуатационная обстановка осложнена нарушением графика движения поездов                                                                | 1 |
| 54 | Практическое занятие №64. Порядок взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения                                                              | 1 |

|                                                                |                                                                                                                                        |                                                                                                                               |           |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                | 55                                                                                                                                     | Практическое занятие №65. Порядок действий локомотивной бригады при нарушении нормальной работы устройств СЦБ                 | 1         |
|                                                                | 56                                                                                                                                     | Практическое занятие №66. Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования                                       | 1         |
|                                                                | 57                                                                                                                                     | Практическое занятие №67 Порядок действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора                 | 1         |
|                                                                | 58                                                                                                                                     | Практическое занятие №68 Порядок действий локомотивной бригады при внезапном появлении белого огня на локомотивном светофоре. | 1         |
|                                                                | 59                                                                                                                                     | Практическое занятие №69 Порядок проследования искусственных сооружений, железнодорожных переездов.                           | 1         |
|                                                                | 60                                                                                                                                     | Практическое занятие №70 Порядок действий при оказании помощи вспомогательным локомотивом                                     | 1         |
|                                                                | <b>Самостоятельная работа</b><br>Изучить регламент взаимодействия локомотивных бригад с работниками смежных структурных подразделений. |                                                                                                                               | <b>26</b> |
| <b>Тема 5. Основные неисправности оборудования электровоза</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                               | <b>37</b> |
|                                                                | 1                                                                                                                                      | Изучение основных неисправностей механического, электрического и пневматического оборудования электровоза.                    |           |
|                                                                | 2                                                                                                                                      | Определение причин неисправности и устранения ее с соблюдением правил техники безопасности                                    |           |
|                                                                | <b>Практические занятия</b>                                                                                                            |                                                                                                                               | <b>24</b> |
|                                                                | 1                                                                                                                                      | Практическое занятие №71. Порядок действий при неисправности моторно-осевого подшипника.                                      | 1         |
|                                                                | 2                                                                                                                                      | Практическое занятие №72. Порядок действий при неисправности колесной пары.                                                   | 1         |
|                                                                | 3                                                                                                                                      | Практическое занятие №73. Порядок действий при неисправности автосцепного устройства                                          | 1         |
|                                                                | 4                                                                                                                                      | Практическое занятие №74. Порядок действий при неисправности рессорного подвешивания                                          | 1         |
|                                                                | 5                                                                                                                                      | Практическое занятие №75. Порядок действий при неисправности тягового электродвигателя                                        | 1         |
|                                                                | 6                                                                                                                                      | Практическое занятие №76. Порядок действий при неисправности мотор-вентилятора                                                | 1         |
|                                                                | 7                                                                                                                                      | Практическое занятие №77. Порядок действий при неисправности фазорасщепителя                                                  | 1         |
|                                                                | 8                                                                                                                                      | Практическое занятие №78. Порядок действий при неисправности электронасоса тягового трансформатора                            | 1         |
|                                                                | 9                                                                                                                                      | Практическое занятие №79. Порядок действий при неисправности выпрямительной установки                                         | 1         |
|                                                                | 10                                                                                                                                     | Практическое занятие №80. Порядок действий при неисправности цепи управления главного выключателя.                            | 1         |
|                                                                | 11                                                                                                                                     | Практическое занятие №81. Порядок действий при неисправности цепи управления главного контроллера                             | 1         |
|                                                                | 12                                                                                                                                     | Практическое занятие №82. Порядок действий при неисправности токоприемника, цепи подъема токоприемника                        | 1         |
|                                                                | 13                                                                                                                                     | Практическое занятие №83. Порядок действий при неисправности аккумуляторной батареи                                           | 1         |
|                                                                | 14                                                                                                                                     | Практическое занятие №84. Порядок действий при срабатывании защиты от токов короткого замыкания.                              | 1         |
|                                                                | 15                                                                                                                                     | Практическое занятие №85. Порядок действий при неисправности прожектора, буферных фонарей                                     | 1         |
|                                                                | 16                                                                                                                                     | Практическое занятие №86. Порядок действий при неисправности цепи включения линейных контакторов                              | 1         |
|                                                                | 17                                                                                                                                     | Практическое занятие №87. Порядок действий при неисправности цепи включения мотор-компрессора.                                | 1         |
|                                                                | 18                                                                                                                                     | Практическое занятие №88. Порядок действий при неисправности цепи включения мотор-вентиляторов.                               | 1         |
|                                                                | 19                                                                                                                                     | Практическое занятие №89. Порядок действий при неисправности цепи подъема токоприемника.                                      | 1         |
|                                                                | 20                                                                                                                                     | Практическое занятие №90. Порядок действий при неисправности тяговой зубчатой передачи, кожуха зубчатой передачи              | 1         |
|                                                                | 21                                                                                                                                     | Практическое занятие №91. Порядок действий при нарушении герметичности кожуха зубчатой передачи                               | 1         |
|                                                                | 22                                                                                                                                     | Практическое занятие №92. Порядок действий при неисправности радиостанции                                                     | 1         |
|                                                                | 23                                                                                                                                     | Практическое занятие №93. Порядок действий при неисправности электропневматического клапана                                   | 1         |
|                                                                | 24                                                                                                                                     | Практическое занятие №94. Порядок действий при неисправности автоматической локомотивной сигнализации                         | 1         |
|                                                                | <b>Самостоятельная работа</b><br>Изучение монтажной электрической схемы электровоза                                                    |                                                                                                                               | <b>11</b> |
| <b>Тема 6. Подготовка электровоза к зиме.</b>                  | <b>Содержание</b>                                                                                                                      |                                                                                                                               | <b>9</b>  |
|                                                                | 1                                                                                                                                      | Подготовка оборудования электровоза к работе в зимних условиях.                                                               |           |
|                                                                | 2                                                                                                                                      | Перевод узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов                                                                 |           |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                              | 3                                                                                                                                                                                       | Проверка и регулировка характеристик токоприемников к работе в зиму.                                            |           |
|                                                                              | 4                                                                                                                                                                                       | Определение причин неисправности и устранения ее с соблюдением правил техники безопасности.                     |           |
|                                                                              | 5                                                                                                                                                                                       | Контроль за работой оборудования электровоза в зимних условиях                                                  |           |
|                                                                              | 6                                                                                                                                                                                       | Проверка и регулировка системы вентиляции для обеспечения охлаждения электрического оборудования локомотива.    |           |
|                                                                              | <b>Самостоятельная работа</b><br>Изучение вопроса контроль за работой оборудования электровоза в зимних условиях                                                                        |                                                                                                                 | <b>3</b>  |
| <b>Тема 7. Испытание электровоза после ремонта</b>                           | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | <b>15</b> |
|                                                                              | 1                                                                                                                                                                                       | Проверка сопротивления изоляции цепи первичной обмотки тягового трансформатора.                                 |           |
|                                                                              | 2                                                                                                                                                                                       | Проверка сопротивления изоляции цепи тяговых обмоток тягового трансформатора.                                   |           |
|                                                                              | 3                                                                                                                                                                                       | Проверка сопротивления изоляции цепи выпрямительных установок и тяговых двигателей.                             |           |
|                                                                              | 4                                                                                                                                                                                       | Проверка сопротивления изоляции обмотки собственных нужд тягового трансформатора.                               |           |
|                                                                              | 5                                                                                                                                                                                       | Контроль качества ремонта в процессе ремонта. Порядок приемки электроподвижного состава после окончания ремонта |           |
|                                                                              | 6                                                                                                                                                                                       | Проверка действия оборудования электровоза в режиме тяги под напряжением контактной сети.                       |           |
|                                                                              | 7                                                                                                                                                                                       | Проверка действия оборудования электровоза в режиме реостатного торможения под напряжением контактной сети.     |           |
|                                                                              | 8                                                                                                                                                                                       | Проверка действия автотормозного оборудования электровоза под напряжением контактной сети.                      |           |
|                                                                              | 9                                                                                                                                                                                       | Проверка действия вспомогательного оборудования электровоза под напряжением контактной сети.                    |           |
|                                                                              | 10                                                                                                                                                                                      | Проверка действия оборудования электровоза обкаткой на электрифицированном участке.                             |           |
|                                                                              | <b>Самостоятельная работа</b><br>Подготовить доклад на тему «Требования техники безопасности при испытании электровоза под контактным проводом. Порядок входа в высоковольтную камеру». |                                                                                                                 | <b>5</b>  |
| <b>Тема 8. Техническое обслуживание тормозного оборудования локомотивов.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                       |                                                                                                                 | <b>58</b> |
|                                                                              | 1                                                                                                                                                                                       | Основные термины и определения в области технического обслуживания и управления тормозами.                      |           |
|                                                                              | 2                                                                                                                                                                                       | Обеспечение поездов тормозами.                                                                                  |           |
|                                                                              | 3                                                                                                                                                                                       | Проверка технического состояния тормозного оборудования при подготовке к работе.                                |           |
|                                                                              | 4                                                                                                                                                                                       | Требования к выполнению технического обслуживания тормозного оборудования локомотивов.                          |           |
|                                                                              | 5                                                                                                                                                                                       | Перечень работ выполняемых локомотивной бригадой при приёмке локомотива.                                        |           |
|                                                                              | 6                                                                                                                                                                                       | Правила проверки и регулировки тормозного оборудования.                                                         |           |
|                                                                              | 7                                                                                                                                                                                       | Прицепка локомотива к составу.                                                                                  |           |
|                                                                              | 8                                                                                                                                                                                       | Порядок смены кабин управления на локомотивах и переключение тормозного оборудования.                           |           |
|                                                                              | 9                                                                                                                                                                                       | Обязанности членов локомотивных бригад при прицепке (отцепке) локомотива к составу.                             |           |
|                                                                              | 10                                                                                                                                                                                      | Отцепка локомотива от состава.                                                                                  |           |
|                                                                              | 11                                                                                                                                                                                      | Осмотр и проверка тормозного оборудования при приёмке локомотива в депо.                                        |           |
|                                                                              | 12                                                                                                                                                                                      | Проверка тормозного оборудования при смене бригад без отцепки локомотива от состава.                            |           |
|                                                                              | 13                                                                                                                                                                                      | Действия локомотивной бригады при формировании соединенных грузовых поездов.                                    |           |
|                                                                              | 14                                                                                                                                                                                      | Действия локомотивной бригады при отказе тормозного оборудования.                                               |           |
|                                                                              | 15                                                                                                                                                                                      | Уход за автоматическими тормозами и неисправности тормозных приборов в пути следования.                         |           |
|                                                                              | 16                                                                                                                                                                                      | Сокращенное опробование тормозов.                                                                               |           |
|                                                                              | 17                                                                                                                                                                                      | Порядок выполнения сокращенного опробования тормозов в грузовых поездах.                                        |           |
|                                                                              | 18                                                                                                                                                                                      | Порядок выполнения сокращенного опробования тормозов в пассажирских поездах.                                    |           |
|                                                                              | 19                                                                                                                                                                                      | Полное опробование тормозов.                                                                                    |           |
|                                                                              | 20                                                                                                                                                                                      | Порядок выполнения полного опробования тормозов в грузовых поездах.                                             |           |
|                                                                              | 21                                                                                                                                                                                      | Порядок выполнения полного опробования тормозов в пассажирских поездах с локомотивной тягой.                    |           |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|                                                                                       | 22                                                                                                                                                                                              | Особенности опробования тормозов в поездах повышенного веса и длины при постановке локомотива в голове состава.                            |           |
|                                                                                       | 23                                                                                                                                                                                              | Технологическое опробование тормозов в грузовых поездах.                                                                                   |           |
|                                                                                       | 24                                                                                                                                                                                              | Опробование тормозов одиночно следующего локомотива.                                                                                       |           |
|                                                                                       | 25                                                                                                                                                                                              | Проверка действия автотормозов в пути следования.                                                                                          |           |
|                                                                                       | 26                                                                                                                                                                                              | Проверка автотормозов в грузовых поездах                                                                                                   |           |
|                                                                                       | 27                                                                                                                                                                                              | Опробование автотормозов в поездах с составом из недействующих локомотивов и вагонов моторвагонного подвижного состава.                    |           |
|                                                                                       | 28                                                                                                                                                                                              | Контрольная проверка тормозов.                                                                                                             |           |
|                                                                                       | 29                                                                                                                                                                                              | Поездные испытания тормозов и контроль за управлением тормозами в поездах.                                                                 |           |
|                                                                                       | 30                                                                                                                                                                                              | Проверка действия тормозов одиночно следующего локомотива.                                                                                 |           |
|                                                                                       | 31                                                                                                                                                                                              | Порядок размещения и включения тормозов в пассажирских поездах.                                                                            |           |
|                                                                                       | 32                                                                                                                                                                                              | Порядок размещения и включения тормозов в грузовых поездах.                                                                                |           |
|                                                                                       | 33                                                                                                                                                                                              | Порядок размещения и включения тормозов у недействующих локомотивов и вагонов мотор-вагонного подвижного состава.                          |           |
|                                                                                       | 32                                                                                                                                                                                              | Порядок размещения и включения тормозов на локомотивах при следовании двойной или многократной тягой.                                      |           |
|                                                                                       | 33                                                                                                                                                                                              | Режимы включения воздухораспределителей на локомотивах.                                                                                    |           |
|                                                                                       | <b>Лабораторная работа №1</b> Проверка и регулировка тормозного оборудования.                                                                                                                   |                                                                                                                                            | 2         |
|                                                                                       | <b>Лабораторная работа №2</b> Проверка технического состояния тормозного оборудования при подготовке к работе.                                                                                  |                                                                                                                                            | 2         |
|                                                                                       | <b>Практическое занятие №1</b> Прицепка локомотива к составу.                                                                                                                                   |                                                                                                                                            | 2         |
|                                                                                       | <b>Практическое занятие №2</b> Отцепка локомотива от состава.                                                                                                                                   |                                                                                                                                            | 2         |
|                                                                                       | <b>Самостоятельная работа</b><br>Изучение вопроса контроль за работой тормозного оборудования электровоза. Опробование тормозов в пассажирском, грузовом поезде, одиночно следующем локомотиве. |                                                                                                                                            | 17        |
|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                            |           |
| <b>Тема 9. Обслуживание тормозов и управление ими в поездах с локомотивной тягой.</b> | <b>Содержание</b>                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                            | <b>44</b> |
|                                                                                       | 1                                                                                                                                                                                               | Общие положения об управлении тормозами.                                                                                                   |           |
|                                                                                       | 2                                                                                                                                                                                               | Обязанности машиниста и помощника машиниста.                                                                                               |           |
|                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                               | Управление тормозами в пассажирских поездах.                                                                                               |           |
|                                                                                       | 4                                                                                                                                                                                               | Управление электропневматическими тормозами.                                                                                               |           |
|                                                                                       | 5                                                                                                                                                                                               | Управление тормозами грузового поезда.                                                                                                     |           |
|                                                                                       | 6                                                                                                                                                                                               | Управление тормозами грузового поезда.                                                                                                     |           |
|                                                                                       | 7                                                                                                                                                                                               | Управление электрическим (рекуперативным и реостатным) тормозом на локомотиве при ведении поезда.                                          |           |
|                                                                                       | 8                                                                                                                                                                                               | Действия локомотивной бригады и особенности управления тормозами поезда при переходе на резервное управление электронным краном машиниста. |           |
|                                                                                       | 9                                                                                                                                                                                               | Управление автотормозами в грузовых поездах кранами машиниста №222, 222М, 394, 395.                                                        |           |
|                                                                                       | 10                                                                                                                                                                                              | Управление тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю.                                                                     |           |
|                                                                                       | 11                                                                                                                                                                                              | Особенности обслуживания автотормозов и управление ими в грузовых поездах повышенного веса и длины.                                        |           |
|                                                                                       | 12                                                                                                                                                                                              | Поезд с локомотивом в голове состава.                                                                                                      |           |
|                                                                                       | 13                                                                                                                                                                                              | Соединённый грузовой поезд с автономными тормозными магистралями.                                                                          |           |
|                                                                                       | 14                                                                                                                                                                                              | Поезд с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью.                             |           |
|                                                                                       | 15                                                                                                                                                                                              | Действия машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне.                                                                           |           |
|                                                                                       | 16                                                                                                                                                                                              | Остановка поезда на спуске.                                                                                                                |           |
|                                                                                       | 17                                                                                                                                                                                              | Остановка поезда на подъёме.                                                                                                               |           |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        |     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                               | 18                                                                                                                                                                                                                                                                               | Действия машиниста при остановках поезда на крутых затяжных спусках, подъёмах после применения экстренного торможения. |     |
|                               | 19                                                                                                                                                                                                                                                                               | Действия машиниста при доставке поезда на станцию после разрыва.                                                       |     |
|                               | 20                                                                                                                                                                                                                                                                               | Особенности обслуживания тормозов в зимних условиях.                                                                   |     |
|                               | 21                                                                                                                                                                                                                                                                               | Особенности управления тормозами в зимних условиях.                                                                    |     |
|                               | 22                                                                                                                                                                                                                                                                               | Меры по обеспечению исправной работы тормозного оборудования локомотивов и моторвагонных поездов в зимних условиях.    |     |
|                               | 23                                                                                                                                                                                                                                                                               | Меры по обеспечению исправной работы тормозного оборудования вагонов.                                                  |     |
|                               | 24                                                                                                                                                                                                                                                                               | Порядок отогревания замёрзших мест тормозного оборудования.                                                            |     |
|                               | Лабораторная работа. Управление тормозами в грузовом поезде.                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Лабораторная работа. Управление тормозами в пассажирском поезде.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Практическая работа. Остановка поезда на спуске.                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Практическая работа. Остановка поезда на подъёме.                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Самостоятельная работа<br>Управление тормозами грузового поезда. Управление тормозами в пассажирских поездах. Управление электрическим (рекуперативным и реостатным) тормозом на локомотиве при ведении поезда. Контроль за работой тормозного оборудования электровагона зимой. |                                                                                                                        | 12  |
| Тема 10. Тормозные нормативы. | Содержание                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        | 26  |
|                               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | Тормозное нажатие на ось вагона и локомотива.                                                                          |     |
|                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | Порядок расчётных сил нажатия тормозных колодок на ось подвижного состава, учётного веса локомотивов.                  |     |
|                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нормы единого наименьшего тормозного нажатия.                                                                          |     |
|                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                | Скорости движения пассажирских поездов.                                                                                |     |
|                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                | Скорости движения грузовых поездов.                                                                                    |     |
|                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                | Порядок пропуска и отправления поездов при невозможности обеспечения единого наименьшего тормозного нажатия.           |     |
|                               | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                | Порядок установления допускаемых скоростей движения поездов в исключительных случаях.                                  |     |
|                               | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                | Порядок обеспечения тормозами поездов различных типов.                                                                 |     |
|                               | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                | Способы регулирования тормозной силы.                                                                                  |     |
|                               | 10                                                                                                                                                                                                                                                                               | Определение необходимого количества стояночных тормозов и тормозных башмаков.                                          |     |
|                               | 11                                                                                                                                                                                                                                                                               | Тормозной путь.                                                                                                        |     |
|                               | Лабораторная работа. Способы регулирования тормозной силы.                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Лабораторная работа. Расчёт сил нажатия тормозных колодок на ось подвижного состава.                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Практическая работа. Определение необходимого количества тормозных башмаков.                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                        | 2   |
|                               | Самостоятельная работа<br>Изучение инструкции по эксплуатации тормозов подвижного состава                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                        | 9   |
| УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА (УП.02)      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                        | 108 |
| Виды работ:                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ознакомление с правилами внутреннего распорядка и организации работ локомотивных бригад в локомотивном депо ст. Буй    | 6   |
|                               | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ознакомление с положением о локомотивной бригаде ОАО РЖД                                                               | 6   |
|                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                | Изучение инструкций по работе в локомотивной бригаде ОАО РЖД                                                           | 6   |
|                               | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ознакомление с технико-распорядительным актом с. Буй                                                                   | 6   |
|                               | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                | Правила приёмки локомотива после ТО-2                                                                                  | 6   |
|                               | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                | Правила приёмки локомотива на путях станции Буй                                                                        | 6   |

|                    |                                          |                                                                                                                                                 |             |
|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                    | 7                                        | Порядок полного опробования тормозов после приёмки локомотива на путях станции                                                                  | 6           |
|                    | 8                                        | Порядок сокращённого опробования тормозов                                                                                                       | 6           |
|                    | 9                                        | Регламент переговоров перед отправлением поезда                                                                                                 | 6           |
|                    | 10                                       | Обязанности помощника машиниста локомотива                                                                                                      | 6           |
|                    | 11                                       | Проверка состояния СА-3 шаблоном 940Р (823).                                                                                                    | 6           |
|                    | 12                                       | Обязанности работников локомотивных бригад                                                                                                      | 6           |
|                    | 13                                       | Порядок выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1.                                                               | 6           |
|                    | 14                                       | Неисправности запрещающие эксплуатацию электровоза.                                                                                             | 6           |
|                    | 15                                       | Техника безопасности при приемки оборудования локомотива.                                                                                       | 6           |
|                    | 16                                       | Порядок действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо.                                                | 6           |
|                    | 17                                       | Порядок действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям.                                                        | 6           |
|                    | 18                                       | Ознакомление с планом и профилем участков: Буй-Данилов; Буй-Шарья; Буй-Вологда                                                                  | 6           |
|                    | <b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПП.02)</b> |                                                                                                                                                 | <b>1134</b> |
| <b>Виды работ:</b> | 1                                        | Инструктаж и испытание по технике безопасности                                                                                                  | 2           |
|                    | 2                                        | Изучение порядка явки локомотивной бригады на работу в основной депо согласно ЦТ-40                                                             | 6           |
|                    | 3                                        | Изучение порядка проведения предрейсового медицинского осмотра машиниста, помощника машиниста, согласно ЦТ-40.                                  | 6           |
|                    | 4                                        | Изучение порядка проведения предрейсового инструктажа локомотивной бригаде, согласно ЦТ-40.                                                     | 6           |
|                    | 5                                        | Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в основной депо, согласно ЦТ-40                                                             | 6           |
|                    | 6                                        | Контроль о готовности локомотивной бригады к работе в оборотном депо, на удаленных станциях, согласно ЦТ-40                                     | 6           |
|                    | 7                                        | Изучение порядка приемки электровоза на деповском пути, согласно ЦТ-814                                                                         | 6           |
|                    | 8                                        | Изучение порядка проверки электрического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814                                                              | 6           |
|                    | 9                                        | Изучение техники безопасности при приемки электрического оборудования, согласно ЦТ-814                                                          | 6           |
|                    | 10                                       | Изучение техники безопасности при приемки электрического оборудования, согласно ЦТ-814                                                          | 6           |
|                    | 11                                       | Изучение порядка приемки механического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814                                                                | 6           |
|                    | 12                                       | Изучение порядка приемки механического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814                                                                | 6           |
|                    | 13                                       | Изучение техники безопасности при приемки механического оборудования, согласно ЦТ-814                                                           | 6           |
|                    | 14                                       | Изучение порядка приемки пневматического оборудования электровоза, согласно ЦТ-814                                                              | 6           |
|                    | 15                                       | Изучение техники безопасности при приемки пневматического оборудования, согласно ЦТ-814                                                         | 6           |
|                    | 16                                       | Изучение порядка приемки электровоза в оборотном депо, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                     | 6           |
|                    | 17                                       | Изучение порядка приемки электровоза в оборотном депо, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                     | 6           |
|                    | 18                                       | Изучение неисправностей, запрещающих эксплуатацию электровоза, согласно ПТЭ                                                                     | 6           |
|                    | 19                                       | Изучение неисправностей, запрещающих эксплуатацию электровоза, согласно ПТЭ                                                                     | 6           |
|                    | 20                                       | Проверка работы автотормозного оборудования, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                               | 6           |
|                    | 21                                       | Проверка работы приборов безопасности и радиостанции, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                      | 6           |
|                    | 22                                       | Изучение порядка выполнения локомотивной бригадой технического обслуживания в объеме ТО-1, согласно типового регламента для локомотивных бригад | 6           |
|                    | 23                                       | Изучение порядка экипировки локомотива и контроль за ее выполнением, согласно типового регламента для локомотивных бригад                       | 6           |
|                    | 24                                       | Изучение особенностей работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста, согласно                                     | 6           |

|    |                                                                                                                                                         |                                             |   |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---|
|    |                                                                                                                                                         | типового регламента для локомотивных бригад |   |
| 25 | Изучение особенностей работы локомотивных бригад с использованием электронного маршрута машиниста, согласно типового регламента для локомотивных бригад |                                             | 6 |
| 26 | Изучение порядка приемки тормозных башмаков, инструмента, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                          |                                             | 6 |
| 27 | Изучение порядка клеймения тормозных башмаков, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                                     |                                             | 6 |
| 28 | Изучение порядка ведения журнала технического состояния локомотива формы ТУ-152, согласно типового регламента для локомотивных бригад                   |                                             | 6 |
| 29 | Изучение порядка приемки локомотива при переводе к работе в зиму, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                  |                                             | 6 |
| 30 | Проверка работы песочного оборудования локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                                 |                                             | 6 |
| 31 | Изучение порядка действий по устранению замечаний, выявленных при приемки локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад              |                                             | 6 |
| 32 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо, согласно МИ                                   |                                             | 6 |
| 33 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при передвижениях по тракционным путям локомотивного депо, согласно МИ                                   |                                             | 6 |
| 34 | Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по деповским путям, согласно МИ                                            |                                             | 6 |
| 35 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям, согласно ИДП                                          |                                             | 6 |
| 36 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при маневровых передвижениях по станционным путям, согласно ИДП                                          |                                             | 6 |
| 37 | Контроль за соблюдением правильности подготовленного маршрута при следовании по станционным путям, согласно ИДП                                         |                                             | 6 |
| 38 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при прицепки к составу, согласно Пр. №151                                                                |                                             | 6 |
| 39 | Изучение порядка смены кабины управления при маневровых передвижениях, согласно Пр. №151                                                                |                                             | 6 |
| 40 | Изучение действий локомотивной бригады перед отправлением со станции, согласно типового регламента для локомотивных бригад                              |                                             | 6 |
| 41 | Изучение регламента переговоров и действий машиниста и помощника машиниста при отправлении поезда с железнодорожной станции, согласно ИДП               |                                             | 6 |
| 42 | Изучение регламента переговоров между машинистом и помощником машиниста в пути следования, согласно ИДП                                                 |                                             | 6 |
| 43 | Изучение регламента переговоров по поездной радиосвязи, согласно ИДП                                                                                    |                                             | 6 |
| 44 | Изучение регламента переговоров между машинистом и помощником машиниста при отправлении с промежуточных станций, согласно ИДП                           |                                             | 6 |
| 45 | Изучение регламента переговоров дежурного по станции с машинистами поездов при приеме, отправлении и пропуске поездов по станции, согласно ИДП          |                                             | 6 |
| 46 | Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение, согласно Пр.№151                         |                                             | 6 |
| 47 | Проверка состояния тормозной магистрали поезда машинистом непосредственно перед приведением поезда в движение, согласно Пр.№151                         |                                             | 6 |
| 48 | Изучение обязанностей локомотивной бригады при ведении поезда, согласно ПТЭ                                                                             |                                             | 6 |
| 49 | Изучение порядка ведения поезда в режиме тяги, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                                     |                                             | 6 |

|    |                                                                                                                                                              |   |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 50 | Изучение порядка ведения поезда в режиме «выбега», согласно типового регламента для локомотивных бригад                                                      | 6 |
| 51 | Изучение порядка ведения поезда в режиме реостатного торможения, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                        | 6 |
| 52 | Порядок выполнения маневровой работы согласно ИДП                                                                                                            | 6 |
| 53 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при сопровождении грузового поезда работником охраны, согласно типового регламента для локомотивных бригад    | 6 |
| 54 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при отцепке локомотива от состава, согласно Пр.№151                                                           | 6 |
| 55 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при сдаче локомотива, согласно типового регламента для локомотивных бригад.                                   | 6 |
| 56 | Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 57 | Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 58 | Изучение порядка действия локомотивной бригады при вынужденной остановке поезда на перегоне согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 59 | Изучение порядка осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580                                                              | 6 |
| 60 | Изучение порядка осмотра состава при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580                                                              | 6 |
| 61 | Изучение порядка действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 62 | Изучение порядка действий помощника машиниста при вынужденной остановке поезда на перегоне, согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 63 | Изучение порядка действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине согласно Р.№2580 | 6 |
| 64 | Изучение порядка действий в случае появления признаков нарушения целостности тормозной магистрали поезда и остановки поезда по этой причине согласно Р.№2580 | 6 |
| 65 | Изучение порядка действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда согласно Р.№2580                                            | 6 |
| 66 | Изучение порядка действий машиниста при падении давления в тормозной магистрали грузового поезда согласно Р.№2580                                            | 6 |
| 67 | Изучение порядка передачи информации об остановке поезда по причине падения давления в тормозной магистрали согласно Р.№2580                                 | 6 |
| 68 | Изучение порядка действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде согласно Р.№2580                 | 6 |
| 69 | Изучение порядка действий при разъединении тормозных рукавов или другом нарушении целостности тормозной магистрали в поезде согласно Р.№2580                 | 6 |
| 70 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда, согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 71 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении разъединения (разрыва) поезда, согласно Р.№2580                                                 | 6 |
| 72 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава, согласно Р.№2580                                                      | 6 |
| 73 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при выявлении схода подвижного состава, согласно Р.№2580                                                      | 6 |
| 74 | Изучение порядка действий в случае завышения давления в тормозной магистрали поезда, согласно Р.№2580                                                        | 6 |
| 75 | Изучение порядка действий при срыве стоп-крана пассажирского поезда, согласно Р.№2580                                                                        | 6 |
| 76 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при перезарядке тормозной магистрали в составе грузового поезда согласно Р.№2580                              | 6 |
| 77 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов) согласно Р.№2580                                        | 6 |
| 78 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при недостаточном тормозном эффекте (отказе тормозов) согласно Р.№2580                                        | 6 |

|     |                                                                                                                                                                                               |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 79  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о следовании на них встречного поезда, потерявшего управление тормозами или ушедших со станции вагонов согласно Р№2580 | 6 |
| 80  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при показаниях средств автоматического контроля технического состояния подвижного состава на ходу поезда согласно Р№2580                       | 6 |
| 81  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла, согласно Р№2580                                        | 6 |
| 82  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при получении сообщения о показаниях КТСМ с критическим уровнем нагрева буксового узла, согласно Р№2580                                        | 6 |
| 83  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава, согласно Р№2580                                                                  | 6 |
| 84  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава, согласно Р№2580                                                                  | 6 |
| 85  | Изучение порядка действий локомотивной бригады при повреждении планки габарита подвижного состава, согласно Р№2580                                                                            | 6 |
| 86  | Изучение порядка действий в случае обнаружения неисправности — «толчок» в пути», согласно Р№2580                                                                                              | 6 |
| 87  | Изучение порядка действий локомотивной бригады вслед идущих поездов, получивших информацию о «толчке» в пути, согласно Р№2580                                                                 | 6 |
| 88  | Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива, согласно Р№2580                                               | 6 |
| 89  | Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности электрического оборудования локомотива, согласно Р№2580                                               | 6 |
| 90  | Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива согласно Р№2580                                                 | 6 |
| 91  | Изучение порядка действий при вынужденной остановке поезда на перегоне по неисправности механического оборудования локомотива согласно Р№2580                                                 | 6 |
| 92  | Изучение порядка закрепления и ограждения состава поезда при вынужденной остановки на перегоне, согласно ИСИ и Пр.№151                                                                        | 6 |
| 93  | Изучение порядка действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников согласно Р№2580                                                                                    | 6 |
| 94  | Изучение порядка действий при неисправности контактной сети или повреждении токоприемников согласно Р№2580                                                                                    | 6 |
| 95  | Изучение порядка подъема на крышу локомотива для расследования случая повреждения токоприемника согласно Р№2580                                                                               | 6 |
| 96  | Изучение порядка действий при отключении напряжения в контактной сети согласно Р№2580                                                                                                         | 6 |
| 97  | Изучение порядка действий при возникновении пожара в поезде, согласно Р№2580                                                                                                                  | 6 |
| 98  | Изучение порядка действий при возникновении пожара в поезде, согласно Р№2580                                                                                                                  | 6 |
| 99  | Изучение порядка действий при возникновении пожара на локомотиве, согласно Р№2580                                                                                                             | 6 |
| 100 | Изучение порядка действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава, согласно Р№2580                                                                   | 6 |
| 101 | Изучение порядка действий при обнаружении в пути следования неисправностей колесных пар подвижного состава, согласно Р№2580                                                                   | 6 |
| 102 | Изучение порядка действий при нарушении работы устройств поездной радиосвязи, согласно Р№2580                                                                                                 | 6 |
| 103 | Изучение порядка действий при неисправности локомотивных устройств безопасности, согласно Р№2580                                                                                              | 6 |

|     |                                                                                                                                                         |   |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 104 | Изучение порядка действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде, согласно Р№258              | 6 |
| 105 | Изучение порядка действий в случае получения сообщения о минировании поезда или совершения террористического акта в поезде, согласно Р№2580             | 6 |
| 106 | Изучение порядка действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом, согласно Р№2580                                                 | 6 |
| 107 | Изучение порядка действий в случае потери машинистом способности управлять локомотивом, согласно Р№2580                                                 | 6 |
| 108 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при наезде на человека, согласно Р№2580                                                                  | 6 |
| 109 | Изучение порядка действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде, согласно Р№2580                                    | 6 |
| 110 | Изучение порядка действий при столкновении с автотранспортным средством на железнодорожном переезде, согласно Р№2580                                    | 6 |
| 111 | Изучение порядка взаимодействия работников в случае, когда эксплуатационная обстановка осложнена нарушением графика движения поездов, согласно Р№2580   | 6 |
| 112 | Изучение порядка взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения, согласно Р№2580 | 6 |
| 113 | Изучение порядка взаимодействия работников в случае пропуска пассажирского поезда по участку, не предусмотренного расписанием движения, согласно Р№2580 | 6 |
| 114 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при нарушении нормальной работы устройств СЦБ, согласно Р№2580                                           | 6 |
| 115 | Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                     | 6 |
| 116 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора, согласно ПТЭ                                             | 6 |
| 117 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при следовании на запрещающий сигнал светофора, согласно ПТЭ                                             | 6 |
| 118 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при внезапном появлении белого огня на локомотивном светофоре, согласно ЦТ-ЦШ-889                        | 6 |
| 119 | Контроль за работой оборудования локомотива в пути следования, согласно типового регламента для локомотивных бригад                                     | 6 |
| 120 | Изучение порядка действий локомотивной бригады в случае обнаружения проезда людей на внешних частях МВПС согласно Р№2580                                | 6 |
| 121 | Изучение порядка действий локомотивной бригады в случае обнаружения проезда людей крыше МВПС согласно Р№2580                                            | 6 |
| 122 | Изучение порядка действий при неисправности радиосвязи в пути следования согласно Р№2580                                                                | 6 |
| 123 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при перевозке опасных грузов согласно Р№2580                                                             | 6 |
| 124 | Изучение порядка действий локомотивной бригады при сходе вагонов с опасными грузами согласно Р№2580                                                     | 6 |
| 125 | Изучение порядка контроля за работой токоприемников в зимних условиях. согласно ЦТ№844                                                                  | 6 |
| 126 | Изучение порядка контроля за работой токоприемников в зимних условиях. согласно ЦТ№844                                                                  | 6 |
| 127 | Изучение порядка действий при неисправности моторно-осевого подшипника согласно Р№671                                                                   | 6 |
| 128 | Изучение порядка при неисправности колесной пары, согласно Р№2580                                                                                       | 6 |
| 129 | Изучение порядка действий при неисправности автосцепного устройства согласно типового регламента                                                        | 6 |
| 130 | Изучение порядка действий при неисправности рессорного подвешивания согласно типового регламента                                                        | 6 |
| 131 | Изучение порядка действий при неисправности тягового электродвигателя согласно типового регламента                                                      | 6 |
| 132 | Изучение порядка действий при неисправности мотор-вентилятора согласно Р№671                                                                            | 6 |

|     |                                                                                                                                                           |   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 133 | Изучение порядка действий при неисправности фазорасщепителя согласно Р№671                                                                                | 6 |
| 134 | Изучение порядка действий при неисправности электронасоса тягового трансформатора согласно Р№671                                                          | 6 |
| 135 | Изучение порядка действий при неисправности выпрямительной установки согласно Р№671                                                                       | 6 |
| 136 | Изучение порядка действий при неисправности цепи управления главного выключателя, согласно Р№671                                                          | 6 |
| 137 | Изучение порядка действий при неисправности цепи управления главного контроллера согласно Р№671                                                           | 6 |
| 138 | Изучение порядка действий при неисправности токоприемника согласно Р№671                                                                                  | 6 |
| 139 | Изучение порядка действий при неисправности токоприемника согласно Р№671                                                                                  | 6 |
| 140 | Изучение порядка действий при неисправности аккумуляторной батареи согласно Р№671                                                                         | 6 |
| 141 | Изучение порядка действий при срабатывании защиты от токов короткого замыкания, согласно Р№671                                                            | 6 |
| 142 | Изучение порядка действий при неисправности прожектора, буферных фонарей согласно типового регламента                                                     | 6 |
| 143 | Изучение порядка действий при неисправности включения линейных контакторов согласно Р№671                                                                 | 6 |
| 144 | Изучение порядка действий при неисправности цепи включения мотор-компрессора. согласно Р№671                                                              | 6 |
| 145 | Изучение порядка действий при неисправности цепи включения мотор-вентиляторов. согласно Р№671                                                             | 6 |
| 146 | Изучение порядка действий при неисправности цепи подъема токоприемника. согласно Р№671                                                                    | 6 |
| 147 | Изучение порядка действий при неисправности тяговой зубчатой передачи. согласно типового регламента                                                       | 6 |
| 148 | Изучение порядка действий при неисправности тяговой зубчатой передачи. согласно типового регламента                                                       | 6 |
| 149 | Изучение порядка действий при нарушении герметичности кожуха зубчатой передачи согласно типового регламента                                               | 6 |
| 150 | Изучение порядка действий при неисправности радиостанции согласно типового регламента                                                                     | 6 |
| 151 | Изучение порядка действий при неисправности электропневматического клапана согласно типового регламента                                                   | 6 |
| 152 | Изучение порядка действий при неисправности автоматической локомотивной сигнализации согласно типового регламента                                         | 6 |
| 153 | Изучение порядка действий при неисправности системы автоматического управления тормозами согласно типового регламента                                     | 6 |
| 154 | Изучение порядка действий при неисправности скоростемера и ли иного регистрирующего устройства согласно типового регламента                               | 6 |
| 155 | Изучение порядка действий при неисправности блока дифференциальных реле, порядок действий при неисправности тягового трансформатора Р№671                 | 6 |
| 156 | Изучение порядка подготовки оборудования электровоза к работе в зимних условиях. согласно типового регламента                                             | 6 |
| 157 | Изучение порядка подготовки оборудования электровоза к работе в зимних условиях. согласно типового регламента                                             | 6 |
| 158 | Изучение порядкаперевода узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов согласно типового регламента                                               | 6 |
| 159 | Изучение порядкаперевода узлов локомотива на зимние сорта смазочных материалов согласно типового регламента                                               | 6 |
| 160 | Изучение порядка проверки и регулировки характеристик токоприемников к работе в зиму. согласно типового регламента                                        | 6 |
| 161 | Изучение порядка проверки и регулировки системы вентиляции для обеспечения охлаждения электрического оборудования локомотива согласно типового регламента | 6 |
| 162 | Изучение порядка проверки технического состояния тормозного оборудования при подготовке к работе согласно. Пр.№151                                        | 6 |
| 163 | Изучение перечня работ выполняемых локомотивной бригадой при приёмке локомотива. согласно типового регламента                                             | 6 |
| 164 | Изучение перечня работ выполняемых локомотивной бригадой при приёмке локомотива. согласно типового регламента                                             | 6 |

|                                            |                                                                                                                                                                                      |             |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 165                                        | Изучение правил проверки и регулировки тормозного оборудования.. согласно. Пр№151                                                                                                    | 6           |
| 166                                        | Изучение порядка прицепки локомотива к составу. согласно типового регламента                                                                                                         | 6           |
| 167                                        | Изучение порядка смены кабин управления на локомотивах и переключение тормозного оборудования.. согласно. Пр№151                                                                     | 6           |
| 168                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при прицепке ( отцепке) локомотива к составу. согласно типового регламента                                                          | 6           |
| 169                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при прицепке ( отцепке) локомотива к составу. согласно типового регламента                                                          | 6           |
| 170                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при осмотре и проверке тормозного оборудования при приёме локомотива в депо. согласно типового регламента                           | 6           |
| 171                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при проверке тормозного оборудования при смене бригад без отцепки локомотива от состава, согласно Пр№151                            | 6           |
| 172                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад при отказе тормозного оборудования, согласно Пр. №151                                                                               | 6           |
| 173                                        | Изучение обязанностей членов локомотивных бригад по уходу за автоматическими тормозами и неисправности тормозных приборов в пути следования .согласно Пр. №151                       | 6           |
| 174                                        | Изучение порядка сокращенного опробования тормозов, согласно Пр. №151                                                                                                                | 6           |
| 175                                        | Изучение порядка полного опробования тормозов .согласно Пр. №151                                                                                                                     | 6           |
| 176                                        | Изучение порядка проверки автотормозов в грузовых поездах. согласно. Пр№151                                                                                                          | 6           |
| 177                                        | Изучение порядка. Опробование автотормозов в поездах с составом из недействующих локомотивов и вагонов моторвагонного подвижного состава, согласно Пр. №151                          | 6           |
| 178                                        | Изучение порядка проверки тормозов одиночно следующего локомотива.. согласно Пр. №151                                                                                                | 6           |
| 179                                        | Изучение порядка размещения и включения тормозов в поездах с локомотивной тягой согласно Пр.№151                                                                                     | 6           |
| 180                                        | Изучение порядка размещения и включения тормозов на локомотивах при следовании двойной или многократной тягой согласно. Пр№151                                                       | 6           |
| 181                                        | Изучение порядка управления тормозами в пассажирских поездах согласно Пр. №151                                                                                                       | 6           |
| 182                                        | Изучение порядка управления автотормозами в грузовых поездах кранами машиниста №222, 222М, 394, 395. согласно. Пр. №151                                                              | 6           |
| 183                                        | Изучение особенностей обслуживания автотормозов и управление ими в грузовых поездах повышенного веса и длины, согласно Пр. №151                                                      | 6           |
| 184                                        | Изучение порядка управления тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю. согласно Пр. №151                                                                            | 6           |
| 185                                        | Изучение порядка управления тормозами при ведении грузового поезда по ломаному профилю. согласно Пр.№151                                                                             | 6           |
| 186                                        | Изучение порядка следования поезда с локомотивом в голове состава, согласно Пр. №151                                                                                                 | 6           |
| 187                                        | Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с автономными тормозными магистралями                                                                                      | 6           |
| 188                                        | Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью. согласно Пр. №151 | 6           |
| 189                                        | Изучение порядка следования соединённого грузового поезда с постановкой локомотивов в голове и в составе или в хвосте поезда с объединённой тормозной магистралью, согласно Пр. №151 | 6           |
| 190                                        | Дифференцированный зачёта                                                                                                                                                            | 4           |
| <b>Экзамен (квалификационный) по ПМ.02</b> |                                                                                                                                                                                      | <b>18</b>   |
| <b>Всего</b>                               |                                                                                                                                                                                      | <b>1864</b> |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации рабочей программы профессионального модуля в техникуме имеются следующие специальные помещения:**

Учебные кабинеты «Общего курса железных дорог», «Охраны труда», оснащенный оборудованием:

- комплект стендов;
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (по устройству электровоза);
- комплект нормативной документации.

Технические средства обучения:

- мультимедийной оборудование (экран, проектор);
- электронные носители дидактических и методических материалов;
- компьютер.

Мастерские «Слесарная», «Электромонтажные».

Оборудование и рабочие места в Слесарной мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся: верстаки слесарные одноместные с подъемными тисками;

- станки: настольно-сверлильные, вертикально – сверлильный, фрезерный, точильный  
двухсторонний, заточной и др.;

- тиски слесарные параллельные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- наковальня;
- заготовки для выполнения слесарных работ;
- огнетушитель
- альбом плакатов слесарно-сборочные работы: Покровский Б.С.;

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий:

- Конструкции локомотива
- Автотормоза

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Конструкции локомотива:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Лабораторные стенды: виды измерений, устройство электровоза и тепловоза, схемы электровоза и тепловоза.

Макеты и модели: узлов, деталей и электроаппаратов электровоза и тепловоза, двигателя, вспомогательных машин, специального оборудования, дизеля и его систем.

2. Автотормоза:

Рабочие места по количеству обучающихся;

Лабораторные стенды: виды измерений, устройство автотормозов, пневмосхемы

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

#### **3.2.1. Основные источники:**

1. Николаев А.Ю., Сесявин Н.В. Устройство и работа электровоза ВЛ80С: Учебное пособие для учащихся образовательных учреждений железнодорожного транспорта, осуществляющих профессиональную подготовку / Под ред. А.Ю. Николаева. — М.: Маршрут, 2006. — 512 с.
2. Инструкция по подготовке к работе и техническому обслуживанию электровозов в зимних и летних условиях (УТВ. МПС РФ 10.04.2001 N ЦТ-814) (<http://www.vipauto.info/transport/doc295/index.htm>)
3. Устройство и техническое обслуживание тепловоза 2ТЭ116. Инструкция 2006г.
4. Аникеев И.П. Электрические аппараты тепловозов Москва 2009г.
5. Багажов, В.В. Дизельные двигатели внутреннего сгорания. Устройство, эксплуатация, техническое обслуживание Москва 2009г.
6. Правила ремонта тепловоза 2ТЭ116. Инструкция. 2006г.
7. Гапанович В.А., Галиев И.И., Матяш Ю.И., Клюка В.П. Прогрессивные технологии обеспечения безопасности движения поездов. Москва 2008.
8. Автоматические тормоза подвижного состава. В. И. Крылов, В. В. Крылов.
9. Инструкция по обслуживанию и управлению тормозами для локомотивных бригад. ЦВ – ЦТ – 277.34

#### **3.2.2. Дополнительные источники:**

1. Дубровский З.М., Попов В.И., Тушканов Б.А.. Грузовые электровозы переменного тока: Справочник /— М.: Транспорт, 1998. — 503 с.
2. Зорохович А.Е., Крылов С.С. Основы электротехники для локомотивных бригад: Учебник для техн. школ. — М.: Транспорт, 1987. — 414 с.
3. Зорохович А.Е., Крылов С.С. Основы электроники для локомотивных бригад: Учеб. пособие для техн. школ. 4-е изд. перераб. и доп. — М.: Транспорт, 1992. — 213 с.
4. Папченков СИ. Электрические аппараты и схемы тягового подвижного состава. — М.: УМК МПС, 2002. — 603 с.
5. Тихменев Б.Н., Трахтман Л.М. Подвижной состав электрифицированных железных дорог. Теория работы электрооборудования. Электрические схемы и аппараты. — М.: Транспорт, 1991. — 352 с.
6. Инструкция по формированию, ремонту и содержанию колесных пар тягового подвижного состава железных дорог колеи 1520 мм. ЦТ №329. 1995.
7. Н.М. Васько, А.С. Девятков, А.Ф. Кучеров и др. Электровоз ВЛ80С. Руководство по эксплуатации /— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Транспорт, 1990. — 454 с.
8. Калинин В.К. Электровозы и электропоезда. — М.: Транспорт, 1991. — 480 с.
9. Почаевец В.С. Электрические подстанции. М.: УМК МПС России, 2001.
10. Горошков Ю.И., Бондарев Н.А. Контактная сеть. М.: Транспорт, 1990.
11. Опоры контактной сети: Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа. М.: УМК МПС России, 2001.

12. Электроснабжение на железнодорожном транспорте. Электроустановки: Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа. М.: УМК МПС России, 2001.
13. Дизель-генераторы 2А-9ДГ и 2В-9ДГ . Руководство по эксплуатации 2А-9ДГ. 16 РЭ.
14. Инструкция по неразрушающему контролю деталей и узлов локомотивов и моторвагонного подвижного состава. Магнитопорошковый метод. №ЦТТ-18 Москва 1988г.
15. Под ред. В.В. Ключева Неразрушающий контроль и диагностика: Справочник., Москва, изд. Машиностроение, 2002г.
16. Тормозное оборудование вагонов: Обучающе-контролирующая мультимедийная компьютерная программа. М.: УМК МПС России, 2002.
17. Инструкция по техническому обслуживанию, ремонту и испытанию тормозного оборудования локомотивов моторвагонного подвижного состава. ЦТ-533. М.: РОО Техинформ, 1998.
18. Инструкция по ремонту тормозного оборудования вагонов. ЦВ-ЦЛ-292. М.: Инпресс, 1995.

### **3.2.3. Интернет-ресурсы:**

<http://www.zdsim.kiev.ua> Клуб железнодорожников ZDSim.kiev.ua  
<http://www.kachegaroff-line.ru/> - kAchegarOFF-Line - Железные дороги.  
<http://www.poezdvl.com> железная дорога, сайт «Электровозы ВЛ»  
<http://www.railbook.net/index.php?mod=books&cat=3> Библиотека железных дорог  
<http://www.electri4ka.com/main.html> Электровозы и электропоезда  
<http://train-video.ru> видео о железных дорогах

## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)**

| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля ПК, ОК | Критерии оценки                                                                                                                | Методы оценки                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Осуществлять приемку и подготовку локомотива к рейсу.                               | - изложение правил приёмки и подготовки локомотива к рейсу, осмотр и приемка локомотива                                        | Текущий контроль в форме:<br>- оценка результатов практических работ и лабораторных в форме зачета;<br>- самостоятельных и контрольных работ по темам МДК.<br>- текущее тестирование;<br>- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике |
|                                                                                             | - участие совместно с локомотивной бригадой в проверке наличия на локомотиве положенного оборудования, инвентаря и инструмента | Текущий контроль в форме:<br>-оценка результатов практических работ и лабораторных в форме зачета; -самостоятельных и контрольных работ по темам МДК.<br>-текущее тестирование;<br>-экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике        |
|                                                                                             | -участие в проверке наличия и экипировки локомотива смазкой, песком и обтирочным материалом.                                   | -тестирование;<br>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                                 |

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                               | - обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического состояния узлов локомотива при проведении ТО-1;                                                                                              | -тестирование;<br>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                                |
|                                                                               | - правильность принятия решения по результатам определения технического состояния узлов локомотива в процессе приёмке локомотива;                                                                                            | -оценка результатов в форме зачета;<br>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                           |
|                                                                               | - техническое обслуживание локомотива в зимний период работы;                                                                                                                                                                | -экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                                                  |
|                                                                               | - демонстрация навыков экипировки электровоза, его приёмки и подготовки к рейсу;                                                                                                                                             | - оценка результатов в форме зачета;<br>- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике<br>- экзамен по модулю                                                                                  |
| ПК 2.2. Обеспечивать управление локомотивом.                                  | - Выполнение обязанностей помощника машиниста при движении поезда по перегону по наблюдению за сигналами и показаниями измерительных приборов обеспечению безопасности движения и обслуживанию локомотива в пути следования; | Текущий контроль в форме:<br>-оценка результатов практических работ и лабораторных в форме зачета;<br>-самостоятельных и контрольных работ по темам МДК.<br>-текущее тестирование;<br>-экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике    |
|                                                                               | - Выполнение обязанностей помощника машиниста по контролю за колесными парами и буксами за состоянием рессорного подвешивания и работой тяговых двигателей;                                                                  | -экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                                                  |
|                                                                               | - Участие в подготовке локомотива к сдаче другой бригаде мастеру комплексной бригады дежурному по депо.                                                                                                                      | -оценка результатов в форме зачета;<br>-экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике<br>-Экзамен по модулю                                                                                     |
| ПК 2.3. Осуществлять контроль работы устройств, узлов и агрегатов локомотива. | - Техническое обслуживание агрегатов и узлов локомотива при ежедневном обслуживании;                                                                                                                                         | Текущий контроль в форме:<br>- оценка результатов практических работ и лабораторных в форме зачета;<br>- самостоятельных и контрольных работ по темам МДК<br>- текущее тестирование;<br>- экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ на производственной практике |
|                                                                               | - Демонстрация навыков по контролю работы устройств, узлов и агрегатов локомотива                                                                                                                                            | - тестирование<br>- оценка результатов практических работ и лабораторных в форме зачета;                                                                                                                                                                                   |
|                                                                               | - Устранение возможных неисправностей в работе локомотива.                                                                                                                                                                   | - экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                                                 |
|                                                                               | - Выполнение работ по техническому обслуживанию электровоза.                                                                                                                                                                 | - тестирование;<br>- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике                                                                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Демонстрация навыков по соблюдению техники безопасности при техническом обслуживании и устранении возможных неисправностей в работе локомотива.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценка результатов в форме зачета;</li> <li>- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ на производственной практике</li> <li>- Экзамен по модулю</li> </ul> |
| ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>– точность распознавания сложных проблемных ситуаций в различных контекстах;</li> <li>– адекватность анализа сложных ситуаций при решении задач профессиональной деятельности;</li> <li>– оптимальность определения этапов решения задачи;</li> <li>– адекватность определения потребности в информации;</li> <li>– эффективность поиска;</li> <li>– адекватность определения источников нужных ресурсов;</li> <li>– разработка детального плана действий;</li> <li>– правильность оценки рисков на каждом шагу;</li> <li>– точность оценки плюсов и минусов полученного результата, своего плана и его реализации, предложение критериев оценки и рекомендаций по улучшению плана</li> </ul> | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                                                                                                                                    |
| ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>– оптимальность планирования информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для выполнения профессиональных задач;</li> <li>– адекватность анализа полученной информации, точность выделения в ней главных аспектов;</li> <li>– точность структурирования отобранной информации в соответствии с параметрами поиска;</li> <li>– адекватность интерпретации полученной информации в контексте профессиональной деятельности;</li> <li>– демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</li> </ul>                                                                                                           | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, курсовой работе                                                                                                                   |
| ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях | <ul style="list-style-type: none"> <li>- актуальность используемой нормативно-правовой документации по специальности;</li> <li>- точность, адекватность применения современной научной профессиональной терминологии</li> <li>- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи</li> <li>- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                                                                                                                                    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность участия в деловом общении для решения деловых задач;</li> <li>- оптимальность планирования профессиональной деятельности</li> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, курсовой работе |
| ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устного и письменного изложения своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- толерантность поведения в рабочем коллективе</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                              | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике, курсовой работе |
| ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения | <ul style="list-style-type: none"> <li>– изложение сущности перспективных технических новшеств</li> <li>– понимание значимости своей специальности</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                  |
| ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>– точность соблюдения правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>– эффективность обеспечения ресурсосбережения на рабочем месте</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                             | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                  |
| ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках                                                                                                                                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>– адекватность понимания общего смысла четко произнесенных высказываний на известные профессиональные темы;</li> <li>– адекватность применения нормативной документации в профессиональной деятельности;</li> <li>– точно, адекватно ситуации обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые);</li> <li>– правильно писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</li> </ul> | Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практике                  |

Пронумеровано, процитировано  
и заверено печатью 28

*Иванов*  
Иванов

Дир.

Инициалы

Директор Иванов Т.А. Чупрова

«15» 28 2023 г.