

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Улан-Удэнский колледж железнодорожного транспорта -  
филиал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения»  
(УУКЖТ ИрГУПС)

## **ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ**

### **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **ПМд.03 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ «МАШИНИСТ АВТОМОТРИСЫ»**

**для специальности**

**13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)**

*Базовая подготовка  
среднего профессионального образования*

*Очная форма обучения  
на базе основного общего образования*

Улан-Удэ – 2022

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



Рабочая учебная программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 г. № 1216 (с изменениями и дополнениями) (базовая подготовка) с учетом примерной основной образовательной программы «Профессионалитет» по данной специальности и рабочей программы воспитания по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям).

РАССМОТРЕНО

ЦМК специальности 13.02.07

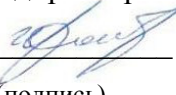
протокол № 16 от 26.08. 2022 г.

Председатель ЦМК

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) М.А.Тюпова  
(И.О.Ф)

УТВЕРЖДАЮ

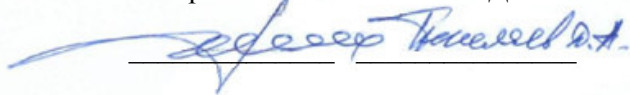
Зам. директора колледжа по УВР

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) О.Н. Иванова  
(И.О.Ф)  
«26» 08 2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Улан-Удэнской дистанции

электроснабжения ОАО «РЖД»

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) (И.О.Ф.)

«26» 08 2022 г.

Разработчики:

Тюпова М.А., преподаватель высшей квалификационной категории УУКЖТ

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>10</b>
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>16</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>37</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)</b>	<b>82</b>
<b>6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>88</b>

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

ПМд.03 «Выполнение работ по профессии Машинист автотомотрисы»

## **1.1. Область применения программы**

Рабочая учебная программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), укрупненной группы 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) **Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).**

и соответствующих общих и профессиональных компетенций:

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 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 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

ПК.7.1 Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)

ПК.7.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).

## **1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:**

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

**иметь практический опыт в:**

- Ведение ССПС с установленной локальным нормативным актом скоростью
- Управление ССПС при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ
- Управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС согласно технологическому процессу при

сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения.

- Выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью.
- Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием ССПС.
- Контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.
- Контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства ССПС.
- Ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров
- Контроль работы устройств радиосвязи ССПС
- Контроль работы узлов и агрегатов ССПС визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики
- Контроль показаний контрольно-измерительных приборов ССПС
- Контроль работы гололедо-очистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения
- Ведение ССПС в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов
- Внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.
- Контроль технического состояния ССПС при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ.
- Контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.
- Выполнение работ по устранению выявленных по результатам.
- контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами .
- Определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта ССПС, с выбором инструмента для их выполнения.
- Выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.
- Поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов ССПС.

**уметь:**

- Выполнять операции по управлению ССПС.
- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.
- Выполнять операции при работе с лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на ССПС.
- Выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС.
- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.
- Оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.
- Оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств ССПС.
- Пользоваться приборами безопасности ССПС.
- Пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики ССПС.
- Пользоваться переговорными устройствами
- Оценивать техническое состояние ССПС.
- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.
- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС.
- Пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на ССПС.
- Выполнять операции по техническому обслуживанию.

**Знать:**

- . Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железно-дорожным подвижным составом ССПС.
- Назначение, устройство и правила эксплуатации ССПС.
- Технология выполнения работ с использованием ССПС в части, регламентирующей выполнение работ.
- Способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования ССПС.
- Регламент ведения переговоров.
- Порядок пользования переговорными устройствами.
- Правила использования и хранения тормозных башмаков.
- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.
- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.
- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.

- Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ.
  - Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование ССПС, в том числе его рабочих органов.
  - Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов.
  - Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ.
  - Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.
  - Порядок работы с автоматизированными системами управления ССПС.
  - Порядок передачи данных о техническом состоянии ССПС с использованием сети передачи данных.
  - Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на ССПС.
  - Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ.
  - Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.
  - Назначение, устройство, правила эксплуатации и ремонта ССПС.
  - Периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования ССПС, его узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок.
  - Правила наладки, регулировки устройств и оборудования ССПС.
  - Способы предупреждения, выявления
- достижению целей воспитания:
- содействие профессионально-личностному развитию обучающегося;
  - создание условий для формирования личности гражданина и патриота России с присущими ему ценностями, взглядами, установками, мотивами деятельности и поведения, а также формирования высоконравственной личности и специалиста, востребованного обществом, компетентного, ответственного, свободно владеющего своей профессией, готового к постоянному профессиональному росту, социальной и профессиональной мобильности, стремящегося к саморазвитию и самосовершенствованию;
- формированию личностных результатов:
- ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны
- ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа»

ЛР 7 Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой

ЛР 13 Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности

ЛР 14 Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности.

ЛР 15 Проявляющий гражданское отношение к профессиональной деятельности как к возможности личного участия в решении общественных, государственных, общенациональных проблем.

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

Очная форма обучения

объем ОП – 724 часов, включая:

во взаимодействии с преподавателем – 706 часов, в том числе:

лекция, урок – 374 часов;

практические занятия – 212 часов;

производственная практика – 120 часа,

из них в форме практической подготовки - 706 часов.

самостоятельную работу обучающегося – 2 часа.

консультации – 4 часа.

промежуточную аттестацию – 12 часов:



*в форме экзамена (МДКд.03.01, 6 семестр) – 3 часа*  
*в форме экзамена (МДКд.03.02, 6 семестр) – 3 часа*  
*в форме экзамена квалификационного (7 семестр) – 6 часов.*

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным), Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).**

в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Выполнять операции по управлению ССПС.</li><li>- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.</li><li>- Выполнять операции при работе с лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на ССПС.</li><li>- Выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС.</li><li>- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.</li><li>- Оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</li><li>- Оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств ССПС.</li></ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Технология выполнения работ с использованием ССПС в части, регламентирующей выполнение работ.</li><li>- Способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования ССПС.</li><li>- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.</li><li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li><li>- Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li><li>- Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование ССПС, в том числе его рабочих органов.</li></ul>

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользоваться приборами безопасности ССПС.</li> <li>- Пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики ССПС.</li> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> <li>- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.</li> <li>- Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов.</li> <li>- Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.</li> <li>- Периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования ССПС, его узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок.</li> <li>- Правила наладки, регулировки устройств и оборудования ССПС.</li> <li>- Способы предупреждения, выявления</li> </ul>
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> <li>- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС. Выполнять операции по техническому обслуживанию</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li> <li>- Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> <li>- Порядок передачи данных о техническом состоянии ССПС с использованием сети передачи данных.</li> </ul>

ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.</li> <li>- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.</li> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> <li>- Оценивать техническое состояние ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС.</li> </ul> <p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным подвижным составом ССПС.</li> <li>- Регламент ведения переговоров.</li> <li>- Порядок пользования переговорными устройствами.</li> <li>- Правила использования и хранения тормозных башмаков.</li> <li>- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.</li> <li>- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.</li> <li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li> <li>- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.</li> </ul>
ОК 09	<p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.</li> <li>- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.</li> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> <li>- Оценивать техническое состояние ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС.</li> </ul>

		<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным подвижным составом ССПС.</li><li>- Регламент ведения переговоров.</li><li>- Порядок пользования переговорными устройствами.</li><li>- Правила использования и хранения тормозных башмаков.</li><li>- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.</li><li>- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.</li><li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li><li>- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</li><li>- Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ.</li><li>- Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.</li></ul>
--	--	---

<p>ПК 7.1.</p>	<p>Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)</p>	<p><b>Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение ССПС с установленной локальным нормативным актом скоростью</li> <li>- Управление ССПС при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ</li> <li>- Управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения.</li> <li>- Выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью.</li> <li>- Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием ССПС.</li> <li>- Контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</li> <li>- Контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства ССПС.</li> <li>- Ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров</li> <li>- Контроль работы устройств радиосвязи ССПС</li> <li>- Контроль работы узлов и агрегатов ССПС визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики</li> <li>- Контроль показаний контрольно-измерительных приборов ССПС</li> <li>- Контроль работы гололедо-очистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения</li> <li>- Ведение ССПС в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов.</li> <li>- Внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.</li> </ul>
--------------------	--	--

		<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять операции по управлению ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.</li> <li>- Выполнять операции при работе с лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС.</li> <li>- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.</li> <li>- Оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств ССПС.</li> <li>- Пользоваться приборами безопасности ССПС.</li> <li>- Пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики ССПС.</li> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> </ul> <p><b>Знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным подвижным составом ССПС.</li> <li>- Назначение, устройство и правила эксплуатации ССПС.</li> <li>- Технология выполнения работ с использованием ССПС в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования ССПС.</li> <li>- Регламент ведения переговоров.</li> <li>- Порядок пользования переговорными устройствами.</li> <li>- Правила использования и хранения тормозных башмаков.</li> <li>- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.</li> <li>- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.</li> <li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li> <li>- Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> <li>- Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование ССПС, в том числе его рабочих органов.</li> <li>- Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов.</li> <li>- Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей</li> </ul>
--	--	--

		<p>выполнение работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Порядок работы с автоматизированными системами управления ССПС.</li> <li>- Порядок передачи данных о техническом состоянии ССПС с использованием сети передачи данных.</li> <li>- Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на ССПС.</li> <li>- Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ.</li> </ul>
ПК 7.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).	<p><b>- Практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль технического состояния ССПС при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ.</li> <li>- Контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Выполнение работ по устранению выявленных по результатам. <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами .</li> <li>- Определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта ССПС, с выбором инструмента для их выполнения.</li> <li>- Выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</li> <li>- Поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов ССПС.</li> </ul> </li> </ul> <p><b>Умения</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оценивать техническое состояние ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС.</li> <li>- Пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по техническому обслуживанию.</li> </ul>



		<p><b>Знания</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.</li><li>- Назначение, устройство, правила эксплуатации и ремонта ССПС.</li><li>- Периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования ССПС, его узлов, колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок.</li><li>- Правила наладки, регулировки устройств и оборудования ССПС.</li><li>- Способы предупреждения, выявления</li></ul>
--	--	--

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования МДК профессионального модуля	Объем ОП, часов	Во взаимодействии с преподавателем								Самостоятельная работа обучающегося, часов	Консультации	Промежуточная аттестация	
			Всего, часов	в т.ч. лекция, урок, часов	в т.ч. лабораторные занятия, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Практика		из них в форме практической				
								Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	
ПК 7.1-7.2 ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09	<b>МДК.03.01</b> Управление специальным железнодорожным подвижным составом	516	510	332		178					510	1	2	3
ПК 7.1-7.2 ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.05, ОК.09	<b>МДК.03.02</b> Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	82	76	42		34					76	1	2	3
	<b>ППд.03.01</b> Производственная практика (по профилю специальности), час	120	120						120		120			
	<b>ПМд.03.ЭК</b> Экзамен квалификационный	6												6
	<b>Всего:</b>	<b>724</b>	<b>706</b>	374		212			120		<b>706</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>12</b>

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

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч	Код ПК, ОК
<b>МДК 03.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом</b>		<b>510</b>	
<b>6 семестр, 3 курс</b>			
<b>Раздел 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</b>		<b>24</b>	
<b>Тема 1.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.</b>	Содержание учебного материала	<b>20</b>	
	1. <b>Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2. <b>Организация работы транспортной инфраструктуры. Габариты</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	3. <b>Обустройство станций и верхнего строения пути</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	4. <b>Требования, предъявляемые к сигналам и сигнальным знакам</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	5. <b>Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	6. <b>Техническая эксплуатация сооружений и устройств электросвязи</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,</i>

				ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7.	<b>Железнодорожный подвижной состав</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	8	<b>Организация движения поездов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	9.	<b>Порядок приёма и отправления ССПС</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	10.	<b>Обязанности локомотивной бригады</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>В том числе практических занятий</b>	<b>4</b>	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1,ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>Практическое занятие 1 Выявление неисправностей стрелочных переводов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1,ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>Практическое занятие 2 Проверка состояния колёсных пар и автосцепных устройств</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1,ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 2. Устройство автомотрис, мотовозов и дрезин.</b>			<b>376</b>	
<b>Тема 2.1. Конструкция автомотрис, мотовозов и дрезин</b>	Содержание учебного материала		<b>74</b>	
	1.	<b>Назначение автомотрис, мотовозов и дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2.	<b>Автомотрисы (АДМ)</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2</i> ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

3.	<b>Автоматрисы (АДМ)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
4.	<b>Мотовозы (МПТ)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
5.	<b>Дрезины (ДГКу)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
6.	<b>Экипажная часть</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
7.	<b>Силовые установки</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
8.	<b>Рамы</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
9.	<b>Автосцепные устройства</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10	<b>Ходовое оборудование</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11	<b>Трансмиссии (силовые передачи)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12	<b>Гидравлические передачи</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13	<b>Гидродинамические передачи (трансмиссии)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>Гидромуфты и гидротрансформаторы</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,

				ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
15	<b>Электромеханический привод</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
16	<b>Пневматические передачи</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
17	<b>Пневмотормозное оборудование</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
18	<b>Привод рабочих органов и исполнительных механизмов АДМ</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
19	<b>Привод рабочих органов и исполнительных механизмов ДГКу</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
20	<b>Привод рабочих органов и исполнительных механизмов МПТ</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
21	<b>Системы управления</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
22	<b>Канаты. Цепи</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
23	<b>Элементы грузоподъемных машин</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
24	<b>Грузозахватные приспособления</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
25	<b>Грузовой тормоз</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	

26	<b>Крановые установки</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
27	<b>Устройство для подъема обслуживающего персонала в зону производства работ</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
28	<b>Устройство для подъема обслуживающего персонала в зону производства работ</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
29	<b>Краны-манипуляторы ССПС</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
30	<b>Дополнительное рабочее оборудование</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
31	<b>Автомотрисы служебная и грузовая</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
32	<b>Самоходный универсальный путеизмерительно-диагностический комплекс СУПДК</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
33	<b>Автомотрисы-дефектоскопы</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
34	<b>Путеизмерительные автомотрисы</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
35	<b>Автомотрисы для службы сигнализации и связи</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
36	<b>Автомотрисы для службы электроснабжения</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
37	<b>Автомотрисы для службы электроснабжения</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,

			ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>24</b>	
	<b>Практическое занятие 3</b> Ознакомление с общим устройством АДМ, МПТ, ДГКу	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 4</b> Ознакомление с общим устройством АДМ, МПТ, ДГКу	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 5</b> Составление кинематических схем механизмов и приводов рабочих органов ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0- ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 6</b> Составление кинематических схем механизмов и приводов рабочих органов ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 7</b> Выбор грузозахватных приспособлений для подъема грузов	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 8</b> Выбор грузозахватных приспособлений для подъема грузов	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 9</b> Определение тяговых характеристик ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 10</b> Определение тяговых характеристик ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 11</b> Определение грузоподъемности крановой установки при различных условиях работы (высота, вылет стрелы, вид груза)	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 12</b> Определение грузоподъемности крановой установки при различных условиях работы (высота, вылет стрелы, вид груза)	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 13</b> Расчет устойчивости ССПС при	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i>



	<b>использовании крановой установки</b>			ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 14 Расчет устойчивости ССПС при использовании крановой установки</b>		2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Тема 2.2. Основы эксплуатации грузоподъемных машин</b>	Содержание учебного материала		<b>34</b>	
	1.	<b>Требования промышленной безопасности для подъемных сооружений</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2.	<b>Требования промышленной безопасности для подъемных сооружений</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3.	<b>Требования к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4.	<b>Регистрация подъемных сооружений</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5.	<b>Регистрация подъемных сооружений</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6.	<b>Грузоподъемные краны</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7.	<b>Грузоподъемные краны</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	8.	<b>Обязанности машиниста крана (крановщика)</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	9.	<b>Перемещение грузов кранами</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10.	<b>Технологический регламент при производстве работ</b>	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9	

				ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11.	<b>Установка крана при выполнении работ</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12.	<b>Безопасность производства работ кранами</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13.	<b>Правила выбора грузозахватных устройств. Строповка и складирование грузов</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14.	<b>Обслуживание грузоподъемных устройств и дополнительного рабочего оборудования</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
16.	<b>Приборы безопасности</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
17.	<b>Ограничитель грузоподъемности</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
В том числе практических занятий		<b>32</b>		
	<b>Практическое занятие 15 Проведение технического освидетельствования крана ССПС</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 16 Проведение технического освидетельствования крана ССПС</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 17 Действия машиниста крана (крановщика) в нестандартной ситуации</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 18 Действия машиниста крана (крановщика) в нестандартной ситуации</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 19 Применение знаковой сигнализации при</b>	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9

перемещении грузов кранами		ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическая работа 20</b> Применение знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 21</b> Определение центра тяжести груза. Способы визуального определения массы груза.	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 22</b> Определение центра тяжести груза. Способы визуального определения массы груза.	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 23</b> Оформление наряда-допуска при работе стреловых кранов вблизи линий электропередач	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 24</b> Оформление наряда-допуска при работе стреловых кранов вблизи линий электропередач	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 25</b> Оформление результатов ежесменного обслуживания крана в вахтенном журнале крановщика	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 26</b> Оформление результатов ежесменного обслуживания крана в вахтенном журнале крановщика	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 27</b> Браковка съемных грузозахватных приспособлений. Браковка барабанов, блоков, крюковой подвески	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 28</b> Браковка съемных грузозахватных приспособлений. Браковка барабанов, блоков, крюковой подвески	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 29</b> Проверка приборов и устройств безопасности кранов	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 30</b> Проверка приборов и устройств безопасности кранов	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

<b>Тема 2.3. Двигатели внутреннего сгорания</b>	Содержание учебного материала		<b>34</b>	
	1.	<b>Общие сведения о двигателях внутреннего сгорания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2.	<b>Головка блока, поддон и картер маховика</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3.	<b>Механизмы двигателей внутреннего сгорания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4.	<b>Устройство механизма газораспределения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5.	<b>Привод валов и агрегатов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6.	<b>Система смазки</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7.	<b>Система охлаждения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	8.	<b>Система подачи воздуха и отвода отработанных газов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	9.	<b>Система питания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	10.	<b>Топливные фильтры</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11.	<b>Топливный насос высокого давления</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	

12.	<b>Регулятор частоты вращения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13.	<b>Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>.Подготовка двигателя к работе</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
15	<b>Техническое обслуживание и ремонт двигателей внутреннего сгорания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
16	<b>Виды обслуживания двигателей внутреннего сгорания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
17	<b>Неисправности двигателя</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>18</b>	
<b>Практическое занятие 31 Проверка состояния и регулировка натяжения ремней привода</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 32 Проверка состояния и регулировка натяжения ремней привода</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 33 Замена фильтрующего элемента масляного фильтра</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 34 Замена фильтрующего элемента масляного фильтра</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 35 Разборка и обслуживание воздушного фильтра</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	<b>Практическое занятие 36 Разборка и обслуживание воздушного фильтра</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>Практическое занятие 37 Замена топливных фильтров</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>Практическое занятие 38 Контроль работы двигателя визуально, на слух и по приборам</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>Практическое занятие 39 Порядок выполнения работ при проведении ежесменного обслуживания (ЕО)</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
<b>3 курс 6 семестр</b>				
<b>Тема 2.4. Гидравлическое и пневматическое оборудование</b>	Содержание учебного материала		<b>28</b>	
	1	<b>Основы гидравлики</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2	<b>Гидравлические приводы и передачи</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3	<b>Объемные гидравлические машины</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4	<b>Гидравлические цилиндры</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5	<b>Приборы управления и регулирования</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6	<b>Гидрозамки, запорные клапаны, делители потока</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7	<b>Регулирующая и направляющая гидроаппаратура. Дроссели и регуляторы расхода</b>	2	<i>OK 01, OK 2, OK 4, OK 5, OK 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

8	<b>Вспомогательные устройства гидросистем</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
9	<b>Насосно-аккумуляторные станции</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10	<b>Регулирование параметров гидравлической системы</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11	<b>Гидравлические схемы</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12	<b>Пневматический привод</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13	<b>Распределительная и регулирующая аппаратура пневматических систем</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>Пневматические схемы автомотрис</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>14</b>	
<b>Практическое занятие 40 Изучение конструкций и характеристик шестеренных и пластинчатых гидронасосов, гидроцилиндров</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 41 Разборка гидрораспределителей, гидрозамков, запорных клапанов, делителей потока. Выявление и устранение их неисправностей</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 42 Разборка гидрораспределителей, гидрозамков, запорных клапанов, делителей потока. Выявление и устранение их неисправностей</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 43 Разборка клапанов напорных, редукционных, обратных предохранительных и разгрузочно-предохранительных; автоматов разгрузки. Выявление и устранение их неисправностей</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	<b>Практическое занятие 44 Разборка всасывающих, сливных, напорных фильтров гидравлической системы. Замена фильтрующих элементов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>Практическое занятие 45 Подготовка гидравлической и пневматической систем ССПС к работе</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>Практическое занятие 46 Аварийное приведение подъемной вышки АДМ в транспортное положение посредством сброса давления в гидравлической системе</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
<b>Тема 2.5. Электрооборудование</b>	Содержание учебного материала	<b>28</b>		
	1	<b>Электрооборудование. Общие сведения, назначение электрооборудования автотрактора, мотовозов, дрезин.</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2	<b>Электрические аппараты, приборы и электротехнические устройства</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3	<b>Коммутирующая и защитная аппаратура</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4	<b>Контролирующая аппаратура</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5	<b>Контрольно-измерительные приборы</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6	<b>Полупроводниковые приборы</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7	<b>Аппараты с электромагнитным управлением</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	8	<b>Основные неисправности электрических аппаратов, приборов и электротехнических устройств</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15



9	<b>Приборы управления и защиты грузоподъемного оборудования автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10	<b>Электрические машины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11	<b>Генераторы</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12	<b>Аккумуляторная батарея. Преобразователи тока и напряжения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13	<b>Электрические схемы ССПС</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>Электрические схемы рабочих органов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>12</b>	
<b>Практическое занятие 47 Проверка работоспособности электрических цепей, выявление неисправностей коммутирующей аппаратуры.</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 48 Измерение сопротивления электрических цепей и сопротивления изоляции</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 49 Обнаружение и устранение неисправностей электрических машин</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 50 Подключение и реверсирование электродвигателей</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 51 Техническое обслуживание генератора, замена полюсных щеток</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	<b>Практическое занятие 52 Обслуживание аккумуляторных батарей</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>	
<b>Тема 2.6. Тормоза</b>	Содержание учебного материала	<b>32</b>		
	1	<b>Основы теории торможения. Тормоза</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2	<b>Тормозное оборудование</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	3	<b>Схема тормозного оборудования</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	4	<b>Приборы питания сжатым воздухом и контроля давления воздуха</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	5	<b>Регуляторы давления, клапаны</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	6	<b>Приборы управления тормозами Назначение, устройство и работа крана № 394</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	7	<b>Приборы управления тормозами. Назначение, устройство и работа кранов № 254, № 4ВК, блокировки № 367, комбинированного крана № 114, крана двойной тяги № 377</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	8	<b>Проверка тормозного оборудования</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	9	<b>Приборы торможения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
10	<b>Воздухопровод и арматура. Магистральи</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>	

11	<b>Тормозная рычажная передача</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12	<b>Управление тормозами и их обслуживание</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
13	<b>Опробование тормозов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>Действия машиниста ССПС в нестандартных и нештатных ситуациях</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
15	<b>Техническое обслуживание тормозного оборудования Общие положения.</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
16	<b>Эксплуатация тормозов.</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>18</b>	
<b>Практическое занятие 53 Подготовка к работе и проверка пневмооборудования.</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 54 Мониторинг состояния пневматического тормозного оборудования по показаниям приборов и сигнальных устройств. Проверка тормозного оборудования</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 55 Приёмка приборов управления тормозами</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 56 Включение режимов воздухораспределителей</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Практическое занятие 57 Выявление неисправностей приборов торможения и их устранение</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	<b>Практическое занятие 58</b> Регулировка тормозной рычажной передачи	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 59</b> Подготовка тормозного оборудования к действию. <b>Прицепка к составу и опробование тормозов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 60</b> Управление тормозами на различных профилях пути	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 61</b> Порядок действий машиниста в нестандартных ситуациях	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Тема 2.7.</b> <b>Системы обеспечения безопасности движения</b>	Содержание учебного материала	<b>18</b>	
	1. <b>Системы обеспечения безопасности движения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2 <b>Аппаратура безопасности движения СППС КЛУБ-УП</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3 <b>Составные элементы КЛУБ-УП</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4 <b>Подготовка КЛУБ-УП к работе</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5 <b>Подготовка КЛУБ-УП к движению</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6 <b>Движение машины, оборудованной КЛУБ-УП</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	7 <b>Пользование КЛУБ-УП в пути следования</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	8	Техническое обслуживание КЛУБ-УП	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	9	Назначение и технические характеристики системы безопасности БЛОК-М.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>			<b>10</b>	
		Практическое занятие 62 Работа с основными функциями КЛУБ-УП	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		Практическое занятие 63 Подготовка КЛУБ-УП к работе	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		Практическое занятие 64 Пользование устройством КЛУБ-УП в пути следования	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		Практическое занятие 65 Порядок действий при нарушении нормальной работы устройства КЛУБ-УП	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		Практическое занятие 66 Проведение технического обслуживания КЛУБ-УП	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации.</b>			<b>16</b>	
<b>Тема 3.1. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации</b>	Содержание учебного материала		<b>6</b>	
	1	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Общие положения. Светофоры на железнодорожном транспорте.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2	Сигналы на железнодорожном транспорте	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3	Сигналы ограждения на железнодорожном транспорте Ограждение мест производства работ на перегоне.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,

				ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>В том числе практических занятий</b>		<b>10</b>	
	<b>Практическое занятие 67 Определение показаний светофоров и сигналов ограждения</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 68 Ограждение мест производства работ на перегоне</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 69 Ограждение мест производства работ на станции</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 70 Отработка навыков подачи ручных сигналов</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 71 Отработка навыков подачи звуковых сигналов и выполнение их требований</b>		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации.</b>			<b>30</b>	
<b>Тема 4.1. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации</b>	Содержание учебного материала		<b>22</b>	
	1	<b>Общие положения. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Движение поездов при автоблокировке Движение поездов по неправильному пути.</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2	<b>Прием и отправление поездов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3	<b>Применение самостоятельных средств сигнализации и связи</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	4	<b>Порядок организации движения поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛРО-ЛР10, ЛР13-ЛР15

5	<b>Движение поездов при полуавтоматической блокировке</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
6	<b>Порядок движения поездов различного назначения</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
7	<b>Маневровая работа на станциях</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
8	<b>Закрепление подвижного состава</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
9	<b>Безопасность движения поездов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10	<b>Нестандартные ситуации</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11	<b>Регламент взаимодействия работников, связанных с движением поездов, с работниками локомотивных бригад при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на путях общего пользования инфраструктуры ОАО «РЖД»</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>8</b>	
	<b>Практическое занятие 72 Закрепление железнодорожного подвижного состава</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 73 Порядок действий при обнаружении неисправности верхнего строения пути</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 74 Порядок действий при несанкционированных остановках у светофоров с запрещающим показанием</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 75 Порядок действий при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,

			ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 5. Культура безопасности в холдинге «РЖД».</b>		<b>4</b>	
<b>Тема 5.1. Культура безопасности в холдинге «РЖД».</b>	Содержание учебного материала		<b>4</b>
	1	<b>Культура безопасности. Определение, принципы, цели и задачи культуры безопасности. Элементы управления культурой безопасности.</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2	<b>Система менеджмента безопасности</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
<b>Раздел 6. Безопасность производства работ</b>		<b>12</b>	
<b>Тема 6.1. Безопасность производства работ</b>	Содержание учебного материала		<b>8</b>
	1	<b>Общие требования техники безопасности при выполнении работ.</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2	<b>Требования техники безопасности при работе на электрифицированных участках</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	3	<b>Обеспечение безопасности при движении машины и выполнении работ</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	4	<b>Требования безопасности в нестандартных ситуациях.</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	<b>В том числе практических занятий</b>		<b>4</b>
	<b>Практическое занятие 76 Отработка требований охраны труда при производстве работ крановой установкой</b>		2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	<b>Практическое занятие 77 Отработка требований охраны труда при проведении технического обслуживания машины</b>		2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
<b>Раздел 7. Управление специальным железнодорожным подвижным составом.</b>		<b>40</b>	



<b>Тема 7.1. Управление специальным железнодорожным подвижным составом.</b>	Содержание учебного материала		<b>22</b>	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	1	Эксплуатация ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2	Требования к обслуживающему персоналу	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	3	Эксплуатации ССПС согласно требованиям	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	4	Обязанности персонала при работе ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	5	Управление ССПС в транспортном режиме	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	6	Начало движения и остановка	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	7	Маневровая работа	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	8	Рабочий режим работы машины	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	9	Перевод ССПС из рабочего положения в транспортное положение	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	10	Аварийные и нестандартные ситуации	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
11	Экипировка машины	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,</i>	

			ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>18</b>	
	<b>Практическое занятие 78</b> Заполнение журнала учета работы, периодических технических обслуживаний и ремонтов	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 79</b> Заполнение маршрутного листа формы АУ-12	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 80</b> Ежемесячное обслуживание ССПС перед выездом на перегон	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 81</b> Выявление неисправностей при осмотре рабочих органов машины и транспортных креплений перед выездом на перегон	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 82</b> Запуск, диагностика систем, узлов, агрегатов машины и контроль их параметров автоматизированной системой контроля и управления параметрами машины (АСКУМ)	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 83</b> Управление ССПС (начало движения и остановка)	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 84</b> Прицепка к составу ССПС	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 85</b> Перевод крановой установки и монтажной площадки АДМ из транспортного режима в рабочий режим	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 86</b> Перевод машины из транспортного положения в рабочее положение	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i>

			ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 9. Ведение ССПС</b>		<b>8</b>	
<b>Тема9.1. Ведение ССПС</b>	Содержание учебного материала	<b>2</b>	
	1   Проверка теоретических знаний	2	
	<b>В том числе практических занятий</b>	<b>6</b>	
	<b>Практическое занятие 87 Поездка на ССПС (подготовка к работе, запуск двигателя, проверка работы всех агрегатов, механизмов и систем на холостом ходу, перевод машины из транспортного положения в рабочее положение, установка аутригеров, перевод в рабочее положение поворотной монтажной площадки, монтажной люльки, дополнительного рабочего оборудования, управление крановой установкой, краном-манипулятором, строповка, подъем и опуск груза)</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 88 Поездка на ССПС (подготовка к работе, запуск двигателя, проверка работы всех агрегатов, механизмов и систем на холостом ходу, перевод машины из транспортного положения в рабочее положение, установка аутригеров, перевод в рабочее положение поворотной монтажной площадки, монтажной люльки, дополнительного рабочего оборудования, управление крановой установкой, краном-манипулятором, строповка, подъем и опуск груза)</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 89 Поездка на ССПС (подготовка к работе, запуск двигателя, проверка работы всех агрегатов, механизмов и систем на холостом ходу, перевод машины из транспортного положения в рабочее положение, установка аутригеров, перевод в рабочее положение поворотной монтажной площадки, монтажной люльки, дополнительного рабочего оборудования, управление крановой установкой, краном-манипулятором, строповка, подъем и опуск груза)</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	Консультация	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	Экзамен	3	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,

			ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка к промежуточной аттестации, изучение дополнительной литературы, повторение конспектов занятий		1	
<b>Итого по МДК</b>		516	
<b>В том числе</b>			
<b>Лекции, уроки</b>		332	
<b>Практические занятия</b>		178	
<b>Консультации</b>		2	
<b>Самостоятельная работа</b>		1	
<b>Промежуточная аттестация</b>		3	
<b>МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава</b>		76	
<b>3 курс 6 семестр</b>			
<b>Раздел 1. Техническое обслуживание автомотрис, мотовозов и дрезин</b>		<b>50</b>	
<b>Тема1.1. Техническое обслуживание автомотрис, мотовозов и дрезин</b>	Содержание учебного материала		<b>28</b>
	1	<b>Организация технического обслуживания автомотрис, мотовозов, дрезин.</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	2	<b>Ежесменное обслуживание автомотрис</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>
	3	<b>Особенности проведения ежесменного обслуживания мотовозов, дрезин</b>	2 <i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15</i>

4	<b>Техническое обслуживание ТО-1 автомотрис</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
5	<b>Особенности проведения технического обслуживания ТО-1 мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
6	<b>Техническое обслуживание ТО-2 автомотрис</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
7	<b>Особенности проведения ТО-2 мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
8	<b>Карта смазки машин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
9	<b>Контрольно-технический осмотр автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
10	<b>Контрольно-технический осмотр автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
11	<b>Сезонное техническое обслуживание СТО</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
12	<b>Обслуживание крановой установки и поворотной монтажной площадки</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

13	<b>Обслуживание подъемника и крана-манипулятора, дополнительного рабочего оборудования</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
14	<b>Обслуживание гидравлического, пневматического и электрического оборудования автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>В том числе практических занятий</b>		<b>22</b>	
	<b>Практическое занятие 1 Проверка состояния ходовой части автомотрисы при выполнении ежесменного обслуживания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 2 Проверка состояния работы двигателя мотовоза, дрезины (на выбор) по приборам, визуально и на слух при выполнении ежесменного обслуживания</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 3 Проверка состояния трансмиссии автомотрисы при выполнении ТО-1</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 4 Проверка состояния электрооборудования мотовоза, дрезины при выполнении ТО-1</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 5 Проверка состояния форсунок дизеля при выполнении ТО-2</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 6 Проверка и регулировка угла опережения впрыска топлива на дизеле при выполнении ТО-2</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	<b>Практическое занятие 7 Проверка уровня масла в осевых редукторах колесных пар машины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 8 Смазка шарнирных соединений тормозной рычажной передачи и ручного тормоза машины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 9 Проведение контрольно-технического осмотра машины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 10 Порядок сезонной замены масла в дизеле машины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 11 Заправки дизеля машины охлаждающей жидкостью</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 2. Ремонт автомотрис, мотовозов и дрезин.</b>		<b>20</b>	
<b>Тема2.1. Ремонт автомотрис, мотовозов и дрезин.</b>	Содержание учебного материала	12	
	1 <b>Организация системы планово-предупредительных ремонтов специального подвижного состава</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	2 <b>Текущий ремонт ТР-1 автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	3 <b>Текущий ремонт ТР-2 автомотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

	4	<b>Капитальный ремонт КР-1 автотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	5	<b>Капитальный ремонт КР-1 автотрис, мотовозов, дрезин</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	6	<b>Износ отдельных деталей и агрегатов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>В том числе практических занятий</b>		<b>8</b>	
		<b>Практическое занятие 12 Замена воздушного фильтра дизеля автотрисы, мотовоза, дрезины</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>Практическое занятие 13 Внешний осмотр колесных пар, буксовых узлов и рессорного подвешивания; определение неисправностей и методов их устранения или ремонта</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>Практическое занятие 14 Ремонт генератора: определение неисправностей, выбор метода ремонта, ремонт или замена неисправных деталей, выбор необходимого инструмента</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		<b>Практическое занятие 15 Ремонт компрессора с заменой клапанов</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
<b>Раздел 3. Выполнение обслуживания машины</b>			<b>6</b>	
<b>Тема3.1. Выполнение обслуживания</b>	Содержание учебного материала		<b>2</b>	
	1	<b>Проверка теоретических знаний по модулю в форме тестирования.</b>	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7,



<b>машины</b>			ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15	
	<b>В том числе практических занятий</b>		<b>4</b>	
	<b>Практическое занятие 16</b> Выполнение обслуживания машины (автомотрисы, мотовоза, дрезины) в объеме технического обслуживания ТО-1		2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<b>Практическое занятие 17</b> Выполнение обслуживания машины (автомотрисы, мотовоза, дрезины) в объеме технического обслуживания ТО-1		2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	<i>Консультация</i>		2	
	<i>Экзамен</i>		3	
<b>Самостоятельная работа</b> Подготовка к промежуточной аттестации, изучение дополнительной литературы, повторение конспектов занятий		1		
<b>Итого по МДК</b>		<b>82</b>		
<b>В том числе</b>				
<b>Лекция, урок</b>		<b>42</b>		
<b>Практические занятия</b>		<b>34</b>		
<b>Консультации</b>		<b>2</b>		
<b>Самостоятельная работа</b>		<b>1</b>		
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>3</b>		
<b>Производственная практика ( по профилю специальности</b> <b>Виды работ</b> Ведение специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) с установленной локальным нормативным актом скоростью. Управление специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ. Управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железнодорожного		Контроль технического состояния специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным	120	

<p>пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения.</p> <p>Выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью.</p> <p>Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p> <p>Контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном).</p> <p>Контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p> <p>Ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров.</p> <p>Контроль работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p> <p>Контроль работы узлов и агрегатов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики.</p> <p>Контроль показаний контрольно-измерительных приборов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p> <p>Контроль работы гололедоочистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения.</p> <p>Ведение специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов.</p> <p>Внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.</p>	<p>путям к месту выполнения работ.</p> <p>Контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p> <p>Выполнение работ по устранению выявленных по результатам контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</p> <p>Определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения.</p> <p>Выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</p> <p>Поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов специального</p>	
---	--	--

		железнодорожного состава (самоходного).	подвижного
Экзамен квалификационный		6	
<b>Всего по ПМ</b>		<b>724</b>	
<b>Итого:</b>	<b>Всего за 5 семестр</b>	<b>240</b>	
	<b>В том числе</b>		
	Лекция, урок	162	
	Практические занятия	70	
<b>Итого:</b>	<b>Всего за 6 семестр</b>	<b>358</b>	
	<b>В том числе</b>		
	Лекция, урок	212	
	Практические занятия	134	
	Самостоятельная работа	2	
	Консультации	4	
	Экзамен	6	
<b>Итого:</b>	<b>Всего за 7 семестр</b>	<b>183</b>	
	<b>В том числе</b>		
	Производственная практика	120	
	Экзамен квалификационный	6	

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1. Материально-техническое обеспечение**

Кабинет в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по специальности.

Лаборатории, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по специальности.

Мастерские, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной специальности.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по специальности.

### **4.2. Информационное обеспечение обучения**

#### **Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов**

1 Основная учебная литература для МДК.03.01:

1.1 Елманов В.Д. Конструкция элементов гидравлических и пневматических систем путевых и строительных машин. М.: ФГБОУ, «УМЦ ЖДТ», 2013;

2. Основная учебная литература для МДК.03.02:

2.1 Кравникова А.П. Основы эксплуатации путевых и строительных машин. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016;

3. Дополнительная учебная литература для МДК.03.01:

1.«Аппаратура системы обеспечения безопасности движения специального самоходного подвижного состава 1 категории КЛУБ-УП». Руководство по эксплуатации 36993-00-00 РЭ от 21.09.2009;

2. Афонин Г.С., Барщенков В.Н., Кондратьев Н.В. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава. М.: Академия, 2013;

3. Ашпиз Е.С. Железнодорожный путь: учебник. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014;

4. Васильев Н.Е. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: Академия, 2018;

5. Венцевич Л.Е. Тормоза железнодорожного подвижного состава. Устройства обеспечения безопасности движения поездов. Вопросы и ответы: учебное пособие. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2013;

6. Гринчар Н.Г. Надежность гидроприводов строительных, путевых и подъемно-транспортных машин. М.: ООО «Издательский дом «Автограф», 2016;

7. Ефремова О.С. Проверка знаний требований охраны труда. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014;

8. Железные дороги. Общий курс/под ред. Ю.И.Ефименко. 6-е изд. перераб. и доп. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014;

9. Жуков В.И., Пономарев В.М. Безопасность жизнедеятельности: учебник: в 2 ч. Ч. 2. Безопасность труда на железнодорожном транспорте. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2014;

10. Инструкция по эксплуатации локомотивных устройств безопасности № Л230 от 4 февраля 2019 г.;

#### 4. Дополнительная учебная литература для МДК.01.02

1. Кравникова А.П. Гидравлическое и пневматическое оборудование путевых и строительных машин. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016;

2. Кравникова А.П. Машины для строительства, содержания и ремонта железнодорожного пути. М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2019;

3. Крейнис З.Л. Основы ведения путевого хозяйства. Технология ремонтно-путевых работ. М.: ОАО «Российские железные дороги», 2015;

4. Михайлов Ю.М. Охрана труда в строительстве. М.: Альфа-Пресс, 2016;

5. Михайлов Ю.М. Охрана труда при работах на высоте. М.: Альфа-Пресс, 2016;

6. Техническое описание и руководство по эксплуатации крановой установки АДМ;

7. Техническое описание и руководство по эксплуатации крановой установки МПТ-4;

8. Техническое описание и руководство по эксплуатации крановой установки ДГку-5;

9. Тимохин Н.В., Кузнецов А.Н., Меринов А.И. Средства малой механизации, ручной электрифицированный и пневматический инструмент. М.: ОАО «Российские железные дороги», 2016;

10. Титова Т.С. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: Маршрут, 2017.

#### 5. Интернет ресурсы:

1. Сайт ОАО «РЖД», [www.rzd.ru](http://www.rzd.ru);

2. Департамент безопасности движения (ЦРБ), <http://rzd-odit.msk.oao.rzd/portal/secure/>;

3. Центр организации подготовки и развития рабочих (ЦПК), <http://learning.web.rzd/>;

4. Центр научно-технической информации и библиотек ОАО «РЖД», <http://10.144.61.250/>;

4. Электронная версия журнала «Железнодорожный транспорт», [www.zdt-magazine.ru](http://www.zdt-magazine.ru);

5. Электронная версия журнала «Путь и путевое хозяйство», [www.pph-magazin.ru](http://www.pph-magazin.ru);

6. Справочная система «Гарант», [www.garant.ru](http://www.garant.ru);

7. Справочная система «Консультант Плюс», [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru).

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

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки (с применением активных и интерактивных методов)
<p><b>ОК 01</b> Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности;</li> <li>– использование специальных методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>– выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач.</li> </ul>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ОК 02</b> Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности;</li> <li>– анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация;</li> <li>– владение способами систематизации полученной информации.</li> </ul>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ОК 04</b> Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности;</li> <li>постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.</li> </ul>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ОК 05</b> Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение норм публичной речи и регламента;</li> <li>создание продукт письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке.</li> </ul>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ОК 09</b> Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</li> <li>результативность работы при использовании информационных программ.</li> </ul>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ПК..7.1</b>      Управлять</p>	<p>- ведение специального железнодорожного</p>	<p>Оценка деятельности</p>

<p>специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)</p>	<p>подвижного состава;  - управление специальным железнодорожным подвижным составом;  - выполнение маневровых работ;  - выполнение погрузочно – разгрузочных работ;  - контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза;  - контроль работы устройств безопасности;  - оценка состояния узлов, агрегатов, устройств;  - использование приборов безопасности;  - использование переговорных устройств</p>	<p>обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>
<p><b>ПК.7.2</b>  Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).</p>	<p>- контроль технического состояния специального железнодорожного подвижного состава;  - контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов;  - выполнение работ по устранению выявленных неисправностей;  - определение порядка выполнения работ;  - выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию;  - поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части.</p>	<p>Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях</p>

<p align="center"><b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b></p>	<p align="center"><b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b></p>
<p><b>иметь практический опыт в:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение ССПС с установленной локальным нормативным актом скоростью</li> <li>- Управление ССПС при перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ</li> <li>- Управление силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС согласно технологическому процессу при сооружении, текущем содержании, ремонте верхнего строения железно-дорожного пути, искусственных сооружений, земляного полотна, устройства электроснабжения.</li> <li>- Выполнение маневровых работ специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным) на деповских и станционных железнодорожных путях с установленной локальным нормативным актом скоростью.</li> <li>- Выполнение погрузочно-разгрузочных работ с использованием ССПС.</li> <li>- Контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</li> <li>- Контроль работы устройств безопасности, состояния</li> </ul>	<p>Наблюдение на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике, при выполнении практических работ, оформлении отчетов по практикам, моделировании производственных процессов и ситуаций, при решении производственных заданий;</p> <p>экзамен</p>



<p>сцепного устройства ССПС.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров</li> <li>- Контроль работы устройств радиосвязи ССПС</li> <li>- Контроль работы узлов и агрегатов ССПС визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики</li> <li>- Контроль показаний контрольно-измерительных приборов ССПС</li> <li>- Контроль работы гололедо-очистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения</li> <li>- Ведение ССПС в рациональном режиме с обеспечением экономного расходования топливно-энергетических ресурсов, смазочных материалов</li> <li>- Внесение в книгу установленной локальными нормативными актами формы записей о выявленных нарушениях, угрожающих безопасности движения.</li> <li>- Контроль технического состояния ССПС при управлении установками и рабочими органами, перевозке людей и груза, транспортировке инструмента, материалов, механизмов, оборудования, устройств при движении по железнодорожным путям к месту выполнения работ.</li> <li>- Контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Выполнение работ по устранению выявленных по результатам.</li> <li>- контроля неисправностей узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами .</li> <li>- Определение порядка выполнения работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта ССПС, с выбором инструмента для их выполнения.</li> <li>- Выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту ССПС в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами.</li> <li>- Поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов ССПС.</li> </ul>	
<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнять операции по управлению ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат.</li> <li>- Выполнять операции при работе с лазерными установками, промышленной электроникой и электронной контрольно-измерительной аппаратурой, установленными на ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по управлению силовыми, крановыми установками, рабочими органами и механизмами ССПС.</li> <li>- Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием ССПС.</li> <li>- Оценивать качество погрузки, размещения и крепления груза на ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние узлов, агрегатов, устройств ССПС.</li> <li>- Пользоваться приборами безопасности ССПС.</li> <li>- Пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики ССПС.</li> </ul>	<p>Наблюдение на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике, при выполнении практических работ, оформлении отчетов по практикам, моделировании производственных процессов и ситуаций, при решении производственных заданий;</p> <p>экзамен</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пользоваться переговорными устройствами</li> <li>- Оценивать техническое состояние ССПС.</li> <li>- Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС.</li> <li>- Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС.</li> <li>- Пользоваться измерительными приборами и инструментом при устранении неисправностей на ССПС.</li> <li>- Выполнять операции по техническому обслуживанию.</li> </ul>	
<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- . Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железно-дорожным подвижным составом ССПС.</li> <li>- Назначение, устройство и правила эксплуатации ССПС.</li> <li>- Технология выполнения работ с использованием ССПС в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования ССПС.</li> <li>- Регламент ведения переговоров.</li> <li>- Порядок пользования переговорными устройствами.</li> <li>- Правила использования и хранения тормозных башмаков.</li> <li>- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.</li> <li>- Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС.</li> <li>- Правила производства и способы выполнения погрузочно-разгрузочных работ, выполняемых с помощью кранового оборудования, рабочих площадок ССПС.</li> <li>- Порядок обеспечения безопасности движения поездов при производстве путевых работ.</li> <li>- Порядок приведения в транспортное положение, транспортирование ССПС, в том числе его рабочих органов.</li> <li>- Виды, характеристики, свойства и нормы расхода применяемых горюче-смазочных материалов.</li> <li>- Механика, гидравлика, пневматика, электротехника, электроника и автоматика в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Порядок работы с автоматизированными системами управления ССПС.</li> <li>- Порядок передачи данных о техническом состоянии ССПС с использованием сети передачи данных.</li> <li>- Устройство и порядок работы аппаратно-программного комплекса, установленного на ССПС.</li> <li>- Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ.</li> <li>- Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.</li> <li>- Назначение, устройство, правила эксплуатации и ремонта ССПС.</li> <li>- Периодичность, виды, сроки проведения технического обслуживания, ремонта и освидетельствования ССПС, его узлов,</li> </ul>	<p>Наблюдение на практических занятиях при выполнении работ на производственной практике, при выполнении практических работ, оформлении отчетов по практикам, моделировании производственных процессов и ситуаций, при решении производственных заданий;</p> <p>экзамен</p>

колесных пар и оборудования, рабочей и переходной площадок.	
---	--

- Правила наладки, регулировки устройств и оборудования ССПС.	
---	--

- Способы предупреждения, выявления	
-------------------------------------	--

**6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ И ДОПОЛНЕНИЙ, ВНЕСЕННЫХ В РАБОЧУЮ  
УЧЕБНУЮ ПРОГРАММУ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

№	Дата внесения изменения	№ страницы	До внесения изменения	После внесения изменения
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				