

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 /среднего общего образования

Улан-Удэ 2024

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИрГУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИрГУПС Трофимов Ю.А.

00920FD815CE68F8C4CA795540563D259C с 07.02.2024 05:46 по 02.05.2025 05:46 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



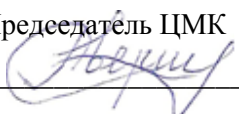
Рабочая учебная программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 14 декабря 2017 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 №10 от 10.04 2024 г.

Председатель ЦМК


_____ А.В. Аверина

(подпись)

(И.О.Ф)

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора колледжа по УР


_____ И.А. Бочарова

(подпись)

(И.О.Ф)

24.04.2024

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер Улан-Удэнской дистанции

электроснабжения ОАО «РЖД»



(подпись)

(И.О.Ф.)

24.04.2024

Разработчики:

Тюпова М.А., преподаватель высшей квалификационной категории УУКЖТ

СОДЕРЖАНИЕ

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

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 лично 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 на базе основного общего образования / среднего общего образования:

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/4 семестр) – 3 часа

в форме экзамена (МДКд.03.02, 6 семестр/4 семестр) – 3 часа

в форме экзамена квалификационного (7 семестр/5 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>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none">- 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- Технология выполнения работ с использованием ССПС в части, регламентирующей выполнение работ.- Способы устранения неисправностей в работе узлов, механизмов и оборудования ССПС.- Профиль железнодорожного пути, путевые знаки, максимально допустимая скорость движения на обслуживаемом участке железнодорожного пути, установленная локальными нормативными актами.- 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.

ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться приборами безопасности ССПС. - Пользоваться автоматизированными системами управления и диагностики ССПС. - Пользоваться переговорными устройствами - Оценивать состояние контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи ССПС. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правила наладки и регулировки устройств и оборудования ССПС. - 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. - Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания 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
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Пользоваться переговорными устройствами - Принимать решения при выявлении неисправностей в работе узлов, агрегатов, механизмов, оборудования ССПС. Выполнять операции по техническому обслуживанию <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 передачи данных о техническом состоянии ССПС с использованием сети передачи данных.

ОК 05	<p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат. - Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием 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. <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным подвижным составом 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. - Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ. - Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ. - Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.
ОК 09	<p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Выполнять операции по работе с аппаратно-программным комплексом, установленным на ССПС, для производства работ в высокоточной системе координат. - Выполнять погрузочно-разгрузочные работы с использованием 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.

		<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным подвижным составом 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. - Правила технической эксплуатации железных дорог в части, регламентирующей выполнение работ. - Требования охраны труда, электробезопасности, пожарной безопасности в части, регламентирующей выполнение работ. - Нормативно-технические и руководящие документы по проведению технического обслуживания и ремонта ССПС.
--	--	--

<p>ПК 7.1.</p>	<p>Управлять специальным железнодорожным подвижным составом (самоходным)</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
--------------------	--	--

		<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативно-технические и руководящие документы по управлению специальным самоходным железнодорожным 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
--	--	--

		<p>выполнение работ.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
ПК 7.2.	Выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту специального подвижного состава (самоходного).	<p>- Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Умения</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.

		<p>Знания</p> <ul style="list-style-type: none">- 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
--	--	--

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	МДК.03.01 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	МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава	82	76	42		34					76	1	2	3
	ППд.03.01 Производственная практика (по профилю специальности), час	120	120						120		120			
	ПМд.03.ЭК Экзамен квалификационный	6												6
	Всего:	724	706	374		212			120		706	2	4	12

3.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Очная форма обучения на базе основного общего/среднего общего образования

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	
МДК 03.01 Управление специальным железнодорожным подвижным составом		510		
6 семестр, 3 курс / 4 семестр, 2 курс				
Раздел 1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.		24		
Тема 1.1. Правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации.	Содержание учебного материала	20		
	1.	Общие положения Правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации. Общие обязанности работников железнодорожного транспорта	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.	Организация работы транспортной инфраструктуры. Габариты	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.	Обустройство станций и верхнего строения пути	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.	Требования, предъявляемые к сигналам и сигнальным знакам	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10,</i>

				ЛР13-ЛР15
5.	Техническая эксплуатация сооружений и устройств технологического электроснабжения		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.	Техническая эксплуатация сооружений и устройств электросвязи		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.	Железнодорожный подвижной состав		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.	Организация движения поездов		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.	Порядок приёма и отправления 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>
10.	Обязанности локомотивной бригады		2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ПК.7.1, ПК.7.2 ЛР1-ЛР4,</i>

				ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	В том числе практических занятий		4	<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
	Практическое занятие 1 Выявление неисправностей стрелочных переводов		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
	Практическое занятие 2 Проверка состояния колёсных пар и автосцепных устройств		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
Раздел 2. Устройство автомотрис, мотовозов и дрезин.			376	
Тема 2.1. Конструкция автомотрис, мотовозов и дрезин	Содержание учебного материала		74	
	1.	Назначение автомотрис, мотовозов и дрезин	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.	Автомотрисы (АДМ)	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.	Автомотрисы (АДМ)	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.	Мотовозы (МПТ)		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.	Дрезины (ДГКу)		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.	Экипажная часть		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.	Силовые установки		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.	Рамы		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.	Автосцепные устройства		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	Ходовое оборудование		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	Трансмиссии (силовые передачи)	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	Гидравлические передачи	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	Гидродинамические передачи (трансмиссии)	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	Гидромуфты и гидротрансформаторы	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1- ЛР4, ЛР7, ЛР0- ЛР10, ЛР13-ЛР15
15	Электромеханический привод	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	Пневматические передачи	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	Пневмотормозное оборудование	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	Привод рабочих органов и исполнительных механизмов АДМ	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
19	Привод рабочих органов и исполнительных механизмов 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
20	Привод рабочих органов и исполнительных механизмов МПТ	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
21	Системы управления	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
22	Канаты. Цепи	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
23	Элементы грузоподъемных машин	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
24	Грузозахватные приспособления	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
25	Грузовой тормоз	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	Крановые установки	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
27	Устройство для подъема обслуживающего персонала в зону производства работ	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
28	Устройство для подъема обслуживающего персонала в зону производства работ	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
29	Краны-манипуляторы ССПС	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
30	Дополнительное рабочее оборудование	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
31	Автомотрисы служебная и грузовая	2		ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-

				ЛР10, ЛР13-ЛР15
32	Самоходный универсальный путеизмерительно-диагностический комплекс СУПДК	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
33	Автомотрисы-дефектоскопы	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
34	Путеизмерительные автомотрисы	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
35	Автомотрисы для службы сигнализации и связи	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
36	Автомотрисы для службы электроснабжения	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
37	Автомотрисы для службы электроснабжения	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
В том числе практических занятий		24		
Практическое занятие 3 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
Практическое занятие 4 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
Практическое занятие 5 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
Практическое занятие 6 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
Практическое занятие 7 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
Практическое занятие 8 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
Практическое занятие 9 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
Практическое занятие 10 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
	Практическое занятие 11 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
	Практическое занятие 12 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
	Практическое занятие 13 Расчет устойчивости ССПС при использовании крановой установки	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
	Практическое занятие 14 Расчет устойчивости ССПС при использовании крановой установки	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
Тема 2.2. Основы эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала	34	
	1. Требования промышленной безопасности для подъемных сооружений	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. Требования промышленной безопасности для подъемных сооружений	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. Требования к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений	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.	Регистрация подъемных сооружений	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.	Регистрация подъемных сооружений	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.	Грузоподъемные краны	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.	Грузоподъемные краны	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.	Обязанности машиниста крана (крановщика)	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.	Перемещение грузов кранами	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.	Технологический регламент при производстве работ	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.	Установка крана при выполнении работ	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.	Безопасность производства работ кранами	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.	Правила выбора грузозахватных устройств. Строповка и складирование грузов	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.	Обслуживание грузоподъемных устройств и дополнительного рабочего оборудования	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.	Приборы безопасности	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.	Ограничитель грузоподъемности	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		32		

	Практическое занятие 15 Проведение технического освидетельствования крана ССПС	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
	Практическое занятие 16 Проведение технического освидетельствования крана ССПС	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
	Практическое занятие 17 Действия машиниста крана (крановщика) в нестандартной ситуации	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
	Практическое занятие 18 Действия машиниста крана (крановщика) в нестандартной ситуации	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
	Практическое занятие 19 Применение знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами	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
	Практическая работа 20 Применение знаковой сигнализации при перемещении грузов кранами	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
	Практическое занятие 21 Определение центра тяжести груза. Способы визуального определения массы груза.	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

	Практическое занятие 22 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
	Практическое занятие 23 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
	Практическое занятие 24 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
	Практическое занятие 25 Оформление результатов ежемесячного 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
	Практическое занятие 26 Оформление результатов ежемесячного 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
	Практическое занятие 27 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
	Практическое занятие 28 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

	Практическое занятие 29 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
	Практическое занятие 30 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
Тема 2.3. Двигатели внутреннего сгорания	Содержание учебного материала	34	
	1. Общие сведения о двигателях внутреннего сгорания	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. Головка блока, поддон и картер маховика	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. Механизмы двигателей внутреннего сгорания	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. Устройство механизма газораспределения	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. Привод валов и агрегатов	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.	Система смазки	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.	Система охлаждения	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.	Система подачи воздуха и отвода отработанных газов	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.	Система питания	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.	Топливные фильтры	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.	Топливный насос высокого давления	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.	Регулятор частоты вращения	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.	Электрооборудование двигателей внутреннего сгорания	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	.Подготовка двигателя к работе	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	Техническое обслуживание и ремонт двигателей внутреннего сгорания	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	Виды обслуживания двигателей внутреннего сгорания	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	Неисправности двигателя	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
В том числе практических занятий		18	
Практическое занятие 31 Проверка состояния и регулировка натяжения ремней привода		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
Практическое занятие 32 Проверка состояния и регулировка натяжения ремней привода		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
Практическое занятие 33 Замена фильтрующего элемента масляного фильтра	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
Практическое занятие 34 Замена фильтрующего элемента масляного фильтра	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
Практическое занятие 35 Разборка и обслуживание воздушного фильтра	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
Практическое занятие 36 Разборка и обслуживание воздушного фильтра	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
Практическое занятие 37 Замена топливных фильтров	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
Практическое занятие 38 Контроль работы двигателя визуально, на слух и по приборам	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
Практическое занятие 39 Порядок выполнения работ при проведении ежесменного обслуживания (ЕО)	2		<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-

7	Регулирующая и направляющая гидроаппаратура. Дроссели и регуляторы расхода	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	Вспомогательные устройства гидросистем	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	Насосно-аккумуляторные станции	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	Регулирование параметров гидравлической системы	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	Гидравлические схемы	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	Пневматический привод	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	Распределительная и регулирующая аппаратура пневматических систем	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	Пневматические схемы автомотрис	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
В том числе практических занятий		14	
	Практическое занятие 40 Изучение конструкций и характеристик шестеренных и пластинчатых гидронасосов, гидроцилиндров	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
	Практическое занятие 41 Разборка гидрораспределителей, гидрозамков, запорных клапанов, делителей потока. Выявление и устранение их неисправностей	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
	Практическое занятие 42 Разборка гидрораспределителей, гидрозамков, запорных клапанов, делителей потока. Выявление и устранение их неисправностей	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
	Практическое занятие 43 Разборка клапанов напорных, редукционных, обратных предохранительных и разгрузочно-предохранительных; автоматов разгрузки. Выявление и устранение их неисправностей	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
	Практическое занятие 44 Разборка всасывающих, сливных, напорных фильтров гидравлической системы. Замена фильтрующих элементов	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
	Практическое занятие 45 Подготовка гидравлической и пневматической систем ССПС к работе	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
	Практическое занятие 46 Аварийное приведение подъемной вышки АДМ в транспортное положение посредством сброса давления в гидравлической системе	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
Тема 2.5. Электрооборудование	Содержание учебного материала	28	
1	Электрооборудование. Общие сведения, назначение электрооборудования автомотрис, мотовозов, дрезин.	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	Электрические аппараты, приборы и электротехнические устройства	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	Коммутирующая и защитная аппаратура	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	Контролирующая аппаратура	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	Контрольно-измерительные приборы	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	Полупроводниковые приборы	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	Аппараты с электромагнитным управлением	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	Основные неисправности электрических аппаратов, приборов и электротехнических устройств	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	Приборы управления и защиты грузоподъемного оборудования автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Электрические машины	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	Генераторы	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	Аккумуляторная батарея. Преобразователи тока и напряжения	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	Электрические схемы 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
14	Электрические схемы рабочих органов	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		12	
	Практическое занятие 47 Проверка работоспособности электрических цепей, выявление неисправностей коммутирующей аппаратуры.	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 48 Измерение сопротивления электрических цепей и сопротивления изоляции	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 49 Обнаружение и устранение неисправностей электрических машин	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 50 Подключение и реверсирование электродвигателей	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 51 Техническое обслуживание генератора, замена полюсных щеток	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 52 Обслуживание аккумуляторных батарей	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9

7	Приборы управления тормозами. Назначение, устройство и работа кранов № 254, № 4ВК, блокировки № 367, комбинированного крана № 114, крана двойной тяги № 377	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	Проверка тормозного оборудования	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	Приборы торможения	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	Воздухопровод и арматура. Магистралы	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	Тормозная рычажная передача	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	Управление тормозами и их обслуживание	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	Опробование тормозов	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	Действия машиниста ССПС в нестандартных и нештатных ситуациях	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
15	Техническое обслуживание тормозного оборудования Общие положения.	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	Эксплуатация тормозов.	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		18	
	Практическое занятие 53 Подготовка к работе и проверка пневмооборудования.	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 54 Мониторинг состояния пневматического тормозного оборудования по показаниям приборов и сигнальных устройств. Проверка тормозного оборудования	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 55 Приёмка приборов управления тормозами	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 56 Включение режимов воздухораспределителей	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 57 Выявление неисправностей приборов торможения и их устранение	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
	Практическое занятие 58 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
	Практическое занятие 59 Подготовка тормозного оборудования к действию. Прицепка к составу и опробование тормозов	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
	Практическое занятие 60 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
	Практическое занятие 61 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
Тема 2.7. Системы обеспечения безопасности движения	Содержание учебного материала	18	
	1. Системы обеспечения безопасности движения	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. Аппаратура безопасности движения СППС КЛУБ-УП	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	Составные элементы КЛУБ-УП	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	Подготовка КЛУБ-УП к работе	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	Подготовка КЛУБ-УП к движению	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	Движение машины, оборудованной КЛУБ-УП	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	Пользование КЛУБ-УП в пути следования	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		<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	Назначение и технические характеристики системы безопасности БЛОК-М.	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
	В том числе практических занятий		10	
	Практическое занятие 62 Работа с основными функциями КЛУБ-УП		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
	Практическое занятие 63 Подготовка КЛУБ-УП к работе		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
	Практическое занятие 64 Пользование устройством КЛУБ-УП в пути следования		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
	Практическое занятие 65 Порядок действий при нарушении нормальной работы устройства КЛУБ-УП		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
	Практическое занятие 66 Проведение технического обслуживания КЛУБ-УП		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
Раздел 3. Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации.			16	
Тема 3.1. Инструкция по сигнализации на железнодорожном	Содержание учебного материала		6	
	1	Инструкция по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Общие положения. Светофоры на железнодорожном транспорте.	2	<i>ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9</i> ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-

транспорте Российской Федерации				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, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	В том числе практических занятий		10	
		Практическое занятие 67 Определение показаний светофоров и сигналов ограждения	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 68 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, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
		Практическое занятие 69 Ограждение мест производства работ на станции	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 70 Отработка навыков подачи ручных сигналов	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 71 Отработка навыков подачи звуковых сигналов и выполнение их требований	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9

			ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
Раздел 4. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации.		30	
Тема 4.1. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации	Содержание учебного материала		22
	1	Общие положения. Инструкция по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации. Движение поездов при автоблокировке Движение поездов по неправильному пути.	2
	2	Прием и отправление поездов	2
	3	Применение самостоятельных средств сигнализации и связи	2
	4	Порядок организации движения поездов на участках, оборудованных диспетчерской централизацией	2
	5	Движение поездов при полуавтоматической блокировке	2
	6	Порядок движения поездов различного назначения	2
			ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
			ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
			ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
			ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
			ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15

				ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
7	Маневровая работа на станциях	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	Закрепление подвижного состава	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	Безопасность движения поездов	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	Нестандартные ситуации	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	Регламент взаимодействия работников, связанных с движением поездов, с работниками локомотивных бригад при возникновении аварийных и нестандартных ситуаций на путях общего пользования инфраструктуры ОАО «РЖД»	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		8		
	Практическое занятие 72 Закрепление железнодорожного подвижного состава	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 73 Порядок действий при обнаружении неисправности верхнего строения пути	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 74 Порядок действий при несанкционированных остановках у светофоров с запрещающим показанием	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 75 Порядок действий при срабатывании устройств контроля схода подвижного состава	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
Раздел 5. Культура безопасности в холдинге «РЖД».		4	
Тема 5.1. Культура безопасности в холдинге «РЖД».	Содержание учебного материала		4
	1	Культура безопасности. Определение, принципы, цели и задачи культуры безопасности.Элементы управления культурой безопасности.	2
	2	Система менеджмента безопасности	2
Раздел 6. Безопасность производства работ		12	
Тема 6.1. Безопасность производства работ	Содержание учебного материала		8
	1	Общие требования техники безопасности при выполнении работ.	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	Требования техники безопасности при работе на электрифицированных участках	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	Обеспечение безопасности при движении машины и выполнении работ	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	Требования безопасности в нестандартных ситуациях.	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		4	
		Практическое занятие 76 Отработка требований охраны труда при производстве работ крановой установкой	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 77 Отработка требований охраны труда при проведении технического обслуживания машины	2	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
Раздел 7. Управление специальным железнодорожным подвижным составом.			40	
Тема7.1. Управление специальным железнодорожным подвижным составом.	Содержание учебного материала		22	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1-ЛР4, ЛР7, ЛР0-ЛР10, ЛР13-ЛР15
	1	Эксплуатация ССПС	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	Требования к обслуживающему персоналу	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	Эксплуатации ССПС согласно требованиям	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	Обязанности персонала при работе ССПС	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	Управление ССПС в транспортном режиме	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	Начало движения и остановка	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	Маневровая работа	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	Рабочий режим работы машины	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	Перевод ССПС из рабочего положения в транспортное положение	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	Аварийные и нестандартные ситуации	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	Экипировка машины	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		18	
		Практическое занятие 78 Заполнение журнала учета работы, периодических технических обслуживаний и ремонтов	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 79 Заполнение маршрутного листа формы АУ-12	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 80 Ежемесячное обслуживание ССПС перед выездом на перегон	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 81 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
	Практическое занятие 82 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
	Практическое занятие 83 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
	Практическое занятие 84 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
	Практическое занятие 85 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
	Практическое занятие 86 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	
Раздел 9. Ведение ССПС		8		
Тема9.1. Ведение ССПС	Содержание учебного материала		2	
	1	Проверка теоретических знаний	2	
	В том числе практических занятий		6	
	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)		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
	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)		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
	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)		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	ОК 01, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9 ПК.7.1,ПК.7.2 ЛР1- ЛР4, ЛР7, ЛР0- ЛР10, ЛР13-ЛР15
Самостоятельная работа Подготовка к промежуточной аттестации, изучение дополнительной литературы, повторение конспектов занятий		1	
Итого по МДК		516	
В том числе			
Лекции, уроки		332	
Практические занятия		178	
Консультации		2	
Самостоятельная работа		1	
Промежуточная аттестация		3	
МДК.03.02 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава		76	
3 курс 6 семестр /2 курс 4 семестр			
Раздел 1. Техническое обслуживание автомотрис, мотовозов и дрезин		50	
Тема1.1. Техническое обслуживание автомотрис, мотовозов и дрезин	Содержание учебного материала		28
	1	Организация технического обслуживания автомотрис, мотовозов, дрезин.	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	Ежесменное обслуживание автомотрис	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	Особенности проведения ежесменного обслуживания мотовозов, дрезин	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	Техническое обслуживание ТО-1 автомотрис	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	Особенности проведения технического обслуживания ТО-1 мотовозов, дрезин	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	Техническое обслуживание ТО-2 автомотрис	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	Особенности проведения ТО-2 мотовозов, дрезин	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	Карта смазки машин	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	Контрольно-технический осмотр автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Контрольно-технический осмотр автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Сезонное техническое обслуживание СТО	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	Обслуживание крановой установки и поворотной монтажной площадки	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	Обслуживание подъемника и крана-манипулятора, дополнительного рабочего оборудования	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	Обслуживание гидравлического, пневматического и электрического оборудования автомотрис, мотовозов, дрезин	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
В том числе практических занятий		22		
	Практическое занятие 1 Проверка состояния ходовой части автомотрисы при выполнении ежесменного обслуживания	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
	Практическое занятие 2 Проверка состояния работы двигателя мотовоза, дрезины (на выбор) по приборам, визуально и на слух при выполнении ежесменного обслуживания	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
	Практическое занятие 3 Проверка состояния трансмиссии автомотрисы при выполнении ТО-1	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
	Практическое занятие 4 Проверка состояния электрооборудования мотовоза, дрезины при выполнении ТО-1	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

	Практическое занятие 5 Проверка состояния форсунок дизеля при выполнении ТО-2	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
	Практическое занятие 6 Проверка и регулировка угла опережения впрыска топлива на дизеле при выполнении ТО-2	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
	Практическое занятие 7 Проверка уровня масла в осевых редукторах колесных пар машины	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
	Практическое занятие 8 Смазка шарнирных соединений тормозной рычажной передачи и ручного тормоза машины	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
	Практическое занятие 9 Проведение контрольно-технического осмотра машины	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
	Практическое занятие 10 Порядок сезонной замены масла в дизеле машины	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	
	Практическое занятие 11 Заправки дизеля машины охлаждающей жидкостью	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	
Раздел 2. Ремонт автомотрис, мотовозов и дрезин.		20		
Тема2.1. Ремонт автомотрис, мотовозов и дрезин.	Содержание учебного материала		12	
	1	Организация системы планово-предупредительных ремонтов специального подвижного состава	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	Текущий ремонт ТР-1 автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Текущий ремонт ТР-2 автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Капитальный ремонт КР-1 автомотрис, мотовозов, дрезин	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	Капитальный ремонт КР-1 автотрис, мотовозов, дрезин	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	Износ отдельных деталей и агрегатов	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
В том числе практических занятий		8		
	Практическое занятие 12 Замена воздушного фильтра дизеля автотрисы, мотовоза, дрезины	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
	Практическое занятие 13 Внешний осмотр колесных пар, буксовых узлов и рессорного подвешивания; определение неисправностей и методов их устранения или ремонта	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
	Практическое занятие 14 Ремонт генератора: определение неисправностей, выбор метода ремонта, ремонт или замена неисправных деталей, выбор необходимого инструмента	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

	Практическое занятие 15 Ремонт компрессора с заменой клапанов	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
Раздел 3. Выполнение обслуживания машины		6	
Тема3.1. Выполнение обслуживания машины	Содержание учебного материала	2	
	1 Проверка теоретических знаний по модулю в форме тестирования.	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
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 16 Выполнение обслуживания машины (автомотрисы, мотовоза, дрезины) в объеме технического обслуживания ТО-1	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
	Практическое занятие 17 Выполнение обслуживания машины (автомотрисы, мотовоза, дрезины) в объеме технического обслуживания ТО-1	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
	<i>Консультация</i>	2	
	<i>Экзамен</i>	3	
Самостоятельная работа Подготовка к промежуточной аттестации, изучение дополнительной литературы, повторение конспектов занятий		1	

	Итого по МДК	82	
	В том числе		
	Лекция, урок	42	
	Практические занятия	34	
	Консультации	2	
	Самостоятельная работа	1	
	Промежуточная аттестация	3	
<p>Производственная практика (по профилю специальности Виды работ 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 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 специального железнодорожного подвижного состава (самоходного). Контроль правильности погрузки, размещения и крепления груза на специальном железнодорожном подвижном составе (самоходном). Контроль работы устройств безопасности, состояния сцепного устройства специального железнодорожного подвижного состава (самоходного). Ведение переговоров по переговорным устройствам в соответствии с требованиями регламента переговоров. Контроль работы устройств радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного). Контроль работы узлов и агрегатов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) визуально и с использованием автоматизированной системы диагностики. Контроль показаний контрольно-измерительных приборов специального железнодорожного</p>	<p>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 путям к месту выполнения работ. Контроль параметров работы контрольно-измерительных приборов, оборудования, устройств безопасности, радиосвязи специального железнодорожного подвижного состава (самоходного). 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. Определение порядка выполнения</p>	120	

<p>подвижного состава (самоходного). Контроль работы гололедоочистительной установки при очистке наледи с устройств электроснабжения. Ведение специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) 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.</p>	<p>работ, предусмотренных системой планово-предупредительного ремонта специального железнодорожного подвижного состава (самоходного), с выбором инструмента для их выполнения. Выполнение комплекса работ по техническому обслуживанию и ремонту специального железнодорожного подвижного состава (самоходного) в пределах своей компетенции, установленной локальными нормативными актами. Поддержание в исправном состоянии двигателя, оборудования, ходовой части, агрегатов, систем, узлов, рабочих органов специального железнодорожного подвижного состава (самоходного).</p>	
Экзамен квалификационный	6	
Всего по ПМ	724	
Итого:	Всего за 5 семестр /3 семестр	240
	В том числе	
	Лекция, урок	162
	Практические занятия	70
Итого:	Всего за 6 семестр /4 семестр	358
	В том числе	
	Лекция, урок	212
	Практические занятия	134
	Самостоятельная работа	2
	Консультации	4

	Экзамен	6	
Итого:	Всего за 7 семестр /5 семестр	183	
	В том числе		
	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;

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;

5. Электронная версия журнала «Путь и путевое хозяйство», www.pph-magazin.ru;

6. Справочная система «Гарант», www.garant.ru;

7. Справочная система «Консультант Плюс», 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)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	– владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности; – использование специальных методов и способов решения профессиональных задач; – выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач.	Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;	– планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности; – анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; – владение способами систематизации полученной информации.	Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;	– объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ.	Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	– соблюдение норм публичной речи и регламента; создание продукт письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке.	Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	– уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; результативность работы при использовании информационных программ.	Оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях
ПК..7.1 Управлять	- ведение специального железнодорожного	Оценка деятельности

<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>ПК.7.2 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>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</p>	<p>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</p>
<p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 железно-дорожного 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 	<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"> - 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. 	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	<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"> - 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. 	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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, 	<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				