

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. декана ФСПО – ХТЖТ



/Д.Н. Никитин

« 28 » мая 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **ОП.08 Охрана труда**
(МДК, ПМ)

для ППССЗ Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (электро-подвижной состав)

Профиль технический

Составитель(и): Преподаватель, Иванов А. С.

Обсуждена на заседании ПЦК: ХТЖТ - Техническая эксплуатация подвижного состава (тепловозы и дизель-поезда, электроподвижной состав)

Протокол от «28» мая 2021г. № 9



Методист _____ /Л.В. Петрова

г. Хабаровск
2021 г.

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

в рабочую программу **ОП.08 Охрана труда**

ОПОП

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(электроподвижной состав)

полное наименование кафедры (ПЦК)

На основании

решения заседания кафедры (ПЦК)

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и
дизель-поезда, электроподвижной состав)

полное наименование кафедры (ПЦК)

"25" мая 2022 г., протокол № 09

на 2022 / 2023 учебный год внесены изменения:

№ / наименование раздела	Новая редакция
	изменений нет

Заведующий кафедрой (председатель ПЦК)

И.Н. Белозеров

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ (АКТУАЛИЗАЦИИ)

в рабочую программу **ОП.08 Охрана труда**

ОПОП

23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог
(электроподвижной состав)

На основании

решения заседания кафедры (ПЦК)

Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (тепловозы и
дизель-поезда, электроподвижной состав)

полное наименование кафедры (ПЦК)

"17" мая 2023 г., протокол № 09

на 2023 / 2024 учебный год внесены изменения:

№ / наименование раздела	Новая редакция
	изменений нет

Заведующий кафедрой (председатель ПЦК)

И.Н. Белозеров

Рабочая программа дисциплины (МДК, ПМ) ОП.08 Охрана труда
разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от
22.04.2014 №388

Форма обучения **Заочная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В ЧАСАХ С УКАЗАНИЕМ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ И МАКСИМАЛЬНОЙ НАГРУЗКИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **48 ЧАС**

Часов по учебному плану	48	Виды контроля на курсах:
в том числе:		зачёты с оценкой (курс) 3
обязательная нагрузка	14	
самостоятельная работа	34	
консультации	0	

Распределение часов дисциплины (МДК, ПМ) по семестрам (курсам)

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	4	4	4	4
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	34	34	34	34
Итого	48	48	48	48

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

1.1	Правовые нормативы и организационные основы в области охраны труда. Производственный травматизм и его профилактика. Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве. Факторы труда и производственного процесса. Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места. Применение безопасных приёмов ремонта потолочных светильников. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта. Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях. Правила безопасной эксплуатации грузоподъёмных машин и механизмов. Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями. Электробезопасность. Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока. Применение заземления электроустановок. Применение зануления электроустановок. Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности. Применение правил охраны труда при приёмке подвижного состава, безопасных приёмов работы при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код дисциплины:	ОП.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы безопасности жизнедеятельности
2.1.2	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (МДК, ПМ) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Эксплуатация подвижного состава (тепловозы и дизель-поезда) и обеспечение безопасности движения поездов

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**ОК 1: Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес**

Знать: основные направления развития отечественного подвижного состава железных дорог; значимость современного подвижного состава.

Уметь: сравнивать развитие железных дорог развитых стран мира и России; различать подвижной состав по конструкционным особенностям; формировать собственную техническую культуру.

ОК 2: Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Знать: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.

Уметь: классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройств, железных дорог; пользоваться электронными приборами и оборудованием, осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

ОК 3: Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность

Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология.

Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; предупреждать террористические акты; оказывать медицинскую помощь; обеспечивать безопасность движения подвижного состава.

ОК 4: Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Знать: принципов делового общения в коллективе; правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности

Уметь: обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов.

ОК 5: Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности

Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.

Уметь: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.

ОК 6: Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
Знать: основные направления развития предприятия как хозяйствующего субъекта; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.
Уметь: ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения производственной задачи; проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.
ОК 7: Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
Знать: конструкции, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения подвижного состава; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава; техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава; типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава
Уметь: выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями.
ОК 8: Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
Знать: организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия, показатели их эффективного использования; формы оплаты труда в современных условиях; основы организации работы коллектива исполнителей.
Уметь: достигать жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности).
ОК 9: Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
Знать: современных средств и устройств информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности.
Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.
ПК 1.1: Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
Знать: - технических характеристик, устройств и общих правил эксплуатации оборудования локомотивов; - устройств тормозов и технологию управления ими; - правил технической эксплуатации железных дорог РФ, инструкций по движению поездов и маневровой работе.
Уметь: - применять методики при подаче установленных сигналов; - применять нормативные документы при исполнении оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов; - применять методики при выполнении поручений машиниста локомотива по уходу за локомотивом и контролю состояния его узлов и агрегатов в пути следования.
Иметь практический опыт: - эксплуатации оборудования локомотивов; - в изучении устройств тормозов и технологией управления ими; - применения правил и инструкций по охране труда для локомотивных бригад; - работы с нормативными актами, относящимися к работе локомотивных бригад.
ПК 1.2: Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
Знать: - конструкцию и принцип работы узлов подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту; - устройств и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений; - технологического процесса замены неработоспособных узлов и деталей.
Уметь: - выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей локомотивов; - выполнять работы по демонтажу (монтажу) узлов экипажной части, жалюзи, калориферов, вентиляторов, автосцепных устройств локомотивов.
Иметь практический опыт: - владения методами выполнения технического обслуживания и ремонта простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; - владения методикой визуального определения исправности простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологий; - владения способами выполнения работ по разборке (сборке) рессорного подвешивания, тормозного оборудования, автосцепных устройств локомотивов.
ПК 1.3: Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
Знать: - правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; - инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации; - инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации.

<p>Уметь: - демонстрировать правильный порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях, в том, числе с опасными грузами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять неисправное состояние подвижного состава по внешним признакам работы узлов и агрегатов; - демонстрировать работу с локомотивными системами безопасности движения; - применять противопожарные средств тушения.
<p>Иметь практический опыт: - выполнения норм и правил по охране труда при эксплуатации локомотивов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в принятие решений о скоростном режиме движения и условий следования подвижного состава; - в точности и своевременности выполнения требований сигналов систем безопасности движения; - в принятии правильных и своевременных действий по подаче сигналов для других работников железнодорожного транспорта; - в выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта; - в проверке правильности оформления поездной документации
<p>ПК 2.1: Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей</p>
<p>Знать: - методик формирования команд (коллектива);</p> <ul style="list-style-type: none"> - методов эффективного руководства коллективом исполнителей; - основ теории лидерства и стилей руководства.
<p>Уметь: - разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении производственных работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать задачи членам коллектива для достижения поставленных целей; - разрабатывать командную стратегию; - применять эффективные стили руководства коллективом исполнителей.
<p>Иметь практический опыт: - в умении анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в коллективе исполнителей для достижения поставленной цели;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в использовании методов организации и управления коллективом.
<p>ПК 2.2: Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда</p>
<p>Знать: - классификации и источников возникновения опасных и вредных факторов при работе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - причин и последствий опасностей, а также способы защиты от опасных и вредных факторов при работе; - принципов организации безопасности труда на предприятии.
<p>Уметь: - поддерживать безопасные условия жизнедеятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных и вредных факторов; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
<p>Иметь практический опыт: - в использовании методов прогнозирования возникновения опасных и (или) чрезвычайных ситуаций в рабочих условиях;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в владении навыками по применению основных методов и средств по соблюдению норм безопасности условий труда.
<p>ПК 2.3: Контролировать и оценивать качество выполняемых работ</p>
<p>Знать: - нормативных документов, технических инструкций и руководств;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативных документов, регламентирующих процесс организации ремонта узлов и деталей; - правовых основ стандартизации, сертификации и качества выполняемых работ.
<p>Уметь: - использовать технологическую документацию для дефектации и дефектоскопии узлов подвижного состава;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить сравнительных анализ технико-экономических характеристик узлов и агрегатов после их ремонта.
<p>Иметь практический опыт: - в применении методов и средств технических измерений, приемов использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества выполняемых работ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - владения навыками оценивания удельных показателей работы узлов и деталей подвижного состава для определения качества выполняемых работ.
<p>ПК 3.1: Оформлять техническую и технологическую документацию</p>
<p>Знать: - конструкторской документации и сборочных чертежей деталей и узлов подвижного состава;</p> <ul style="list-style-type: none"> - теории работы узлов и агрегатов подвижного состава; - средств автоматизации для создания документации.
<p>Уметь: - выполнять эскизы деталей и узлов для подготовки технической и технологической документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные технологии проектной деятельности в сфере машиностроения; - использовать машиностроительные стандарты при создании технической и технологической документации.
<p>Иметь практический опыт: - в чтении технической и технологической документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - в разработке и оформлении технической и технологической документации; - в пользовании технической и технологической документацией при ремонте и эксплуатации подвижного состава.
<p>ПК 3.2: Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией</p>
<p>Знать: - устройств, компоновочных схем и технических характеристик подвижного состава, как объекта производства, эксплуатации и ремонта подвижного состава;</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологических процессов технического обслуживания и ремонта узлов и деталей подвижного состава; - задач и принципов метрологического обеспечения производства.
<p>Уметь: - разрабатывать, анализировать и контролировать отдельные этапы технологических процессов эксплуатации и ремонта подвижного состава;</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать методы и средства технических измерений; - использовать информационные технологии и выбирать необходимое оборудование для разработки технологических процессов.

Иметь практический опыт: - в применении методов разработки и организации выполнения технологических процессов производства и ремонта подвижного состава с учетом требований экономики и стратегии развития железнодорожного транспорта;

- в использовании способов определения производственной мощности и показателей работы предприятий по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава;

- в применении методов повышения эффективности организации производства;

- в применении методов определения организационно-технологической надежности производственных процессов.

В результате освоения дисциплины (МДК, ПМ) обучающийся должен

3.1 Знать: основные направления развития отечественного подвижного состава железных дорог; значимость современного подвижного состава; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях; содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; принципов делового общения в коллективе; правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности; нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности; современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; основные направления развития предприятия как хозяйствующего субъекта; психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности; конструкции, принцип действия и технические характеристики оборудования подвижного состава; нормативные документы по обеспечению безопасности движения подвижного состава; систему технического обслуживания и ремонта подвижного состава; техническую и технологическую документацию, применяемую при ремонте, обслуживании и эксплуатации подвижного состава; типовые технологические процессы на ремонт деталей и узлов подвижного состава; организацию производственного и технологического процессов; материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы предприятия, показатели их эффективного использования; формы оплаты труда в современных условиях; основы организации работы коллектива исполнителей; современных средств и устройств информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности; технических характеристик, устройств и общих правил эксплуатации оборудования локомотивов; устройств тормозов и технологию управления ими; правил технической эксплуатации железных дорог РФ, инструкций по движению поездов и маневровой работе; конструкцию и принцип работы узлов подвижного состава в объеме, необходимом для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту; устройств и порядок использования контрольно-измерительных инструментов, шаблонов, приборов и приспособлений; технологического процесса замены неработоспособных узлов и деталей; правил технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации; инструкции по сигнализации на железнодорожном транспорте Российской Федерации; инструкции по движению поездов и маневровой работе на железнодорожном транспорте Российской Федерации; методик формирования команд (коллектива); методов эффективного руководства коллективом исполнителей; основ теории лидерства и стилей руководства; классификации и источников возникновения опасных и вредных факторов при работе; причин и последствий опасностей, а также способы защиты от опасных и вредных факторов при работе; принципов организации безопасности труда на предприятии; нормативных документов, технических инструкций и руководств; нормативных документов, регламентирующих процесс организации ремонта узлов и деталей; правовых основ стандартизации, сертификации и качества выполняемых работ; конструкторской документации и сборочных чертежей деталей и узлов подвижного состава; теории работы узлов и агрегатов подвижного состава; средств автоматизации для создания документации; устройств, компоновочных схем и технических характеристик подвижного состава, как объекта производства, эксплуатации и ремонта подвижного состава; технологических процессов технического обслуживания и ремонта узлов и деталей подвижного состава; задач и принципов метрологического обеспечения производства.

<p>3.2</p>	<p>Уметь: сравнивать развитие железных дорог развитых стран мира и России; различать подвижной состав по конструкционным особенностям; формировать собственную техническую культуру; классифицировать подвижной состав, основные сооружения и устройств, железных дорог; пользоваться электронными приборами и оборудованием, осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии; определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; предупреждать террористические акты; оказывать медицинскую помощь; обеспечивать безопасность движения подвижного состава; обнаруживать неисправности, регулировать и испытывать оборудование подвижного состава; определять соответствие технического состояния оборудования подвижного состава требованиям нормативных документов; грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; ставить производственные задачи коллективу исполнителей; докладывать о ходе выполнения производственной задачи; проверять качество выполняемых работ; защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством; организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности; выполнять основные виды работ по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; управлять системами подвижного состава в соответствии с установленными требованиями; достигать жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности); применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; применять методики при подаче установленных сигналов; применять нормативные документы при исполнении оперативных распоряжений лиц, ответственных за организацию движения поездов; применять методики при выполнении поручений машиниста локомотива по уходу за локомотивом и контролю состояния его узлов и агрегатов в пути следования; выполнять техническое обслуживание и ремонт простых узлов и деталей локомотивов; выполнять работы по демонтажу (монтажу) узлов экипажной части, жалюзи, калориферов, вентиляторов, автосцепных устройств локомотивов; демонстрировать правильный порядок действий в аварийных и нестандартных ситуациях, в том, числе с опасными грузами; определять неисправное состояние подвижного состава по внешним признакам работы узлов и агрегатов; демонстрировать работу с локомотивными системами безопасности движения; применять противопожарные средств тушения; разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении производственных работ; формулировать задачи членам коллектива для достижения поставленных целей; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства коллективом исполнителей; поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения опасных и вредных факторов; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению; использовать технологическую документацию для дефектации и дефектоскопии узлов подвижного состава; проводить сравнительных анализ технико-экономических характеристик узлов и агрегатов после их ремонта; выполнять эскизы деталей и узлов для подготовки технической и технологической документации; использовать современные технологии проектной деятельности в сфере машиностроения; использовать машиностроительные стандарты при создании технической и технологической документации; разрабатывать, анализировать и контролировать отдельные этапы технологических процессов эксплуатации и ремонта подвижного состава; использовать методы и средства технических измерений; использовать информационные технологии и выбирать необходимое оборудование для разработки технологических процессов.</p>
<p>3.3</p>	<p>Иметь практический опыт: эксплуатации оборудования локомотивов; в изучении устройств тормозов и технологией управления ими; применения правил и инструкций по охране труда для локомотивных бригад; работы с нормативными актами, относящимися к работе локомотивных бригад; владения методами выполнения технического обслуживания и ремонта простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта; владения методикой визуального определения исправности простых узлов и деталей подвижного состава железнодорожного транспорта в соответствии с требованиями технологий; владения способами выполнения работ по разборке (сборке) рессорного подвешивания, тормозного оборудования, автосцепных устройств локомотивов; выполнения норм и правил по охране труда при эксплуатации локомотивов; - в принятии решений о скоростном режиме движения и условий следования подвижного состава; - в точности и своевременности выполнения требований сигналов систем безопасности движения; - в принятии правильных и своевременных действий по подаче сигналов для других работников железнодорожного транспорта; - в выполнение регламента переговоров локомотивной бригадой между собой и с другими работниками железнодорожного транспорта; в проверке правильности оформления поездной документации; в умении анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в коллективе исполнителей для достижения поставленной цели; в использовании методов организации и управления коллективом; в использовании методов прогнозирования возникновения опасных и (или) чрезвычайных ситуаций в рабочих условиях; в владении навыками по применению основных методов и средств по соблюдению норм безопасности условий труда; в применении методов и средств технических измерений, приемов использования стандартов и других нормативных документов при оценке, контроле качества выполняемых работ; владения навыками оценивания удельных показателей работы узлов и деталей подвижного состава для определения качества выполняемых работ; в чтении технической и технологической документации; в разработке и оформлении технической и технологической документации; в пользовании технической и технологической документацией при ремонте и эксплуатации подвижного состава; в применении методов разработки и организации выполнения технологических процессов производства и ремонта подвижного состава с учетом требований экономики и стратегии развития железнодорожного транспорта; в использовании способов определения производственной мощности и показателей работы предприятий по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава; в применении методов повышения эффективности организации производства; в применении методов определения организационно-технологической надежности производственных процессов.</p>

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Примечание
Раздел 1. Лекционные занятия						
1.1	Правовые нормативы и организационные основы в области охраны труда. Производственный травматизм и его профилактика. /Лек/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9		
1.2	Факторы труда и производственного процесса. Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта /Лек/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8		
1.3	Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях. /Лек/	3	1	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9		
1.4	Правила безопасной эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. /Лек/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8		
1.5	Требования охраны труда при выполнении работ с ручным инструментом и приспособлениями. /Лек/	3	1	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9		
1.6	Электробезопасность. Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности. /Лек/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8		
Раздел 2. Практические занятия						
2.1	Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве. Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места /Пр/	3	1	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
2.2	Применение безопасных приёмов ремонта потолочных светильников. Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог. /Пр/	3	1	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
2.3	Оказание первой (доврачебной) помощи пострадавшему от электрического тока. Применение заземления электроустановок. /Пр/	3	1	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
2.4	Применение зануления электроустановок. Применение правил охраны труда при приёмке подвижного состава, безопасных приёмов работы при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов /Пр/	3	1	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
Раздел 3. Самостоятельная работа						
3.1	Правовые основы охраны труда на производстве. /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.2	Организационные основы охраны труда на производстве. /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.3	Основные направления государственной политики в области охраны труда. /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		

3.4	Правовое регулирование в области охраны труда в Трудовом Кодексе РФ. /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.5	Понятие охраны труда, цели, задачи /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.6	Организация обучения охране труда и проверка знаний требований охраны труда. /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.7	Безопасность труда, основные понятия, терминология /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.8	Вибрация, общие понятия, источники, классификация /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.9	Микроклимат: основные понятия, параметры, воздействие на человека. /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.10	Производственный шум, общие понятия, источники, классификация. /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.11	Субъективные и объективные средства предупреждения об опасности /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.12	Пожар, определение, причины, опасные факторы. Классификация огнетушащих веществ. /Ср/	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.13	Организация пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. Правила безопасности при перевозке опасных грузов. /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		
3.14	Организация работы персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций. Требования безопасности при эксплуатации	3	2	ОК 2, ОК 4, ОК 6, ОК 8, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 2.3, ПК 3.2		
3.15	Напряжение прикосновения и шаговое напряжение, общие понятия, схемы. Технические меры защиты от поражения электрическим током /Ср/	3	2	ОК 1, ОК 3, ОК 5, ОК 7, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.1		

	Раздел 4. Контроль					
4.1	Дифференцированный зачёт	3	4	ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2		
5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						
Размещен в приложении						
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)						
6.1. Рекомендуемая литература						
6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)						
Авторы, составители		Заглавие			Издательство, год	
Карнаух Н. Н.		Охрана труда: Учебник для СПО			М: издательство Юрайт, 2021	
Беляков Г. И.		Охрана труда и техника безопасности 3-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО			М: издательство Юрайт, 2021	
6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (МДК, ПМ)						
Авторы, составители		Заглавие			Издательство, год	
Беляков Г. И.		Пожарная безопасность 2-е изд. Учебное пособие для СПО			М: издательство Юрайт, 2021	
Беляков Г. И.		Электробезопасность. Учебное пособие для СПО			М: издательство Юрайт, 2021	
6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (МДК, ПМ)						
Авторы, составители		Заглавие			Издательство, год	
Жидкова А.С.		Методическое пособие по проведению практических занятий и лабораторных работ. Специальность 23.02.06 ТЭПС. Базовая подготовка СПО.			М.: ФГБОУ «УМЦ ЖДТ», 2016.	
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (МДК, ПМ)						
Э1	Сайт Охрана труда в России				www.tehdoc.ru	
Э2	Сайт ОАО «РЖД».				www.rzd.ru	
6.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (МДК, ПМ), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)						
6.3.1 Перечень программного обеспечения						
Microsoft Office Professional 2007						
Win XP, 7 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) Renewal 1203984220						
Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - 356-160615-113525-730-94						
Права на ПО NetPolice School для Traffic Inspector Unlimited						
Права на ПО Traffic Inspector Anti-Virus powered by Kaspersky Special, Traffic Inspector (Контракт 524 ДВГУПС от						
6.3.2 Перечень информационных справочных систем						
Профессиональная база данных, информационно-справочная система Гарант - http://www.garant.ru						
Профессиональная база данных, информационно-справочная система КонсультантПлюс - http://www.consultant.ru						

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МДК, ПМ)

Аудитория	Назначение	Оснащение
411 (ФСПО-ХТЖТ)	Кабинет Охраны труда	<p>комплект мебели (рабочее место преподавателя)- стол-1шт, стул- 1шт; комплект мебели рабочие места обучающихся) – стол-15шт, стулья - 30шт; <input type="checkbox"/> персональный компьютер-1шт, Лицензионное ПО: Windows XP, 7 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 года) Renewal 1203984220 Контракт ПО-2 _ 389 от 29.08.2016 - 3года Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - 356-160615-113525-730-94 Контракт 240 от 14.06.2016 – 3года Лицензия Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL AE Заявка ДП00000113 от 17.09.08 – бессрочно Свободное ПО: Adobe Reader X – Adobe Proprietary Adobe EULA 27.02.2011 7-Zip GNU LGPL 27.06.2007 Mozilla Firefox GNU LGPL 27.06.2007 Google Chrome Google Proprietary Gimp GNU LGPL 27.06.2007 Inkscape GNU LGPL 27.06.2007 LibreOffice GNU LGPL 27.06.2007, MPL2.0 Notepad++ GPL v2 июнь 1991 OpenOffice AL v2 январь 2004 Paint.NET EULA 16.04.2017 <input type="checkbox"/> электронный видео проектор с экраном-1шт; телевизор-1шт, стенды (количество 1шт):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Инструмент • Средства индивидуальной защиты • Электробезопасность • Пожарная безопасность • Стеллажи с приборами для проведения практических и лабораторных работ • Пожарная безопасность на железнодорожном транспорте • Методы оказания первой медицинской помощи экстренной реанимации • Для демонстрации шагового напряжения • Для демонстрации заземления и зануления • Запрещающие знаки • Предписывающие знаки • Предупреждающие знаки • Указательные знаки • Эвакуационные знаки • Знаки пожарной безопасности • Комплект специальной одежды (ЭП-4 (0)) электротехнического персонала <p>- плакаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освобождение пострадавшего от действия электрического тока (2 шт) • Освобождение пострадавшего от действия электрического тока при работе на ВЛ • Знание правил безопасности предупреждает несчастные случаи • Особенности работ на электрических кранах • Сигнализация при работе крана • Требования техники безопасности для слесаря ПТО • Отделение по ремонту аккумуляторов • Способы обеспечения электробезопасности (2 шт) • Защита от случайного прикосновения к токоведущим частям • Электрозащитные средства (2 шт) • Подготовка к проведению искусственного дыхания • Действия персонала при поражении электрическим током • Основные требования к электротехническому персоналу • Первичные средства пожаротушения (3 шт) • Меры безопасности при нахождении на железнодорожных путях • Защитное уравнение потенциалов • Классификация систем заземления • Перенос пострадавших • Предохранительные пояса • Средства ограждения • Средства подмащивания • Контактная сеть на территории и в помещениях локомотивного депо и заводах

229 (ФСПО-ХТЖТ)	Кабинет Информатики	Компьютерный стол-1шт; стул мягкий-13шт; парта школьная-8шт; персональный компьютер, рабочая станция Kraftway Kredo VIA C 7 (системный блок монитор, клавиатура, мышь) -12шт; персональный компьютер, рабочая станция b-tronix(intel Corei5)-1шт; Лицензионное ПО: Windows XP, 7 - DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 года) Renewal 1203984220 Контракт ПО-2 _ 389 от 29.08.2016 - 3года Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows - 356-160615-113525-730-94 Контракт 240 от 14.06.2016 – 3года Лицензия Office Professional Plus 2007 Russian OLP NL AE Заявка ДП00000113 от 17.09.08 – бессрочно Свободное ПО: Adobe Reader X – Adobe Proprietary Adobe EULA 27.02.2011 7-Zip GNU LGPL 27.06.2007 Mozilla Firefox GNU LGPL 27.06.2007 Google Chrome Google Proprietary Gimp GNU LGPL 27.06.2007 Inkscape GNU LGPL 27.06.2007 LibreOffice GNU LGPL 27.06.2007, MPL2.0 Notepad++ GPL v2 июнь 1991 OpenOffice AL v2 январь 2004 Paint.NET EULA 16.04.2017 Коммутатор D-Link-1шт; проектор Epson-1шт; сетевой фильтр 7шт
-----------------	---------------------	---

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МДК, ПМ)

Лекционное занятие (урок)

Работа на лекции является очень важным видом деятельности обучающихся для изучения дисциплины. Краткие записи лекций (конспектирование) помогает усвоить материал. Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Конспект лучше подразделять на пункты, параграфы, соблюдая красную строку. Принципиальные места, определения, формулы следует сопровождать замечаниями: «важно», «особо важно», «хорошо запомнить» и т.п. или подчеркивать красной ручкой. Целесообразно разработать собственную символику, сокращения слов, что позволит сконцентрировать внимание обучающегося на важных сведениях. Работая над конспектом лекций, всегда следует использовать не только учебник, но и ту литературу, которую дополнительно рекомендовал лектор. По результатам работы с конспектом лекции следует обозначить вопросы, термины, материал, вызывающие трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе.

Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать его преподавателю на лабораторном занятии. Лекционный материал является базовым, с которого необходимо начать освоение соответствующего раздела или темы.

Практические занятия

Проработка рабочей программы дисциплины, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Ознакомление с темами и планами лабораторных занятий. Анализ основной учебной литературы, после чего работа с рекомендованной дополнительной литературой. Просмотр рекомендуемой литературы. Решение задач, выданных обучающемуся для решения самостоятельно. Обучающийся должен излагать (не читать) изученный материал свободно

**Оценочные материалы при формировании рабочей программы
дисциплины ОП. 8 Охрана труда
Дифференцированный зачет**

1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания компетенций.

1.1. Показатели и критерии оценивания компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2

Объект оценки	Уровни сформированности компетенций	Критерий оценивания результатов обучения
Обучающийся	Низкий уровень Пороговый уровень Повышенный уровень Высокий уровень	Уровень результатов обучения не ниже порогового

1.2. Шкалы оценивания компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 при сдаче дифференцированного зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Дифференцированный зачет
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	Удовлетворительно
Повышенный уровень	Обучающийся: - обнаружил полное знание учебно-программного материала; -успешно выполнил задания, предусмотренные программой; -усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; -показал систематический характер знаний учебно-программного материала; -способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.	Хорошо
Высокий уровень	Обучающийся: -обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; -умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; -ознакомился с дополнительной литературой; -усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; -проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала.	Отлично

1.3. Описание шкал оценивания

Компетенции обучающегося оцениваются следующим образом:

Планируемый уровень результатов освоения	Содержание шкалы оценивания достигнутого уровня результата обучения			
	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	Хорошо	Отлично
Знать	Неспособность обучающегося самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся способен самостоятельно продемонстрировать наличие знаний при решении заданий, которые были представлены преподавателем вместе с образцом их решения.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний при решении заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует способность к самостоятельному применению знаний в выборе способа решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке в части междисциплинарных связей.
Уметь	Отсутствие у обучающегося самостоятельности в применении умений по использованию методов освоения учебной дисциплины.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении умений решения учебных заданий в полном соответствии с образцом, данным преподавателем.	Обучающийся продемонстрирует самостоятельное применение умений решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение умений решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.
Иметь практический опыт	Неспособность самостоятельно проявить навык решения поставленной задачи по стандартному образцу повторно.	Обучающийся демонстрирует самостоятельность в применении навыка по заданиям, решение которых было показано преподавателем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения заданий, аналогичных тем, которые представлял преподаватель, и при его консультативной поддержке в части современных проблем.	Обучающийся демонстрирует самостоятельное применение навыка решения неизвестных или нестандартных заданий и при консультативной поддержке преподавателя в части междисциплинарных связей.

2. Перечень вопросов к другим формам аттестации по дисциплине ОП. 08 Охрана труда

2.1 Примерный перечень типовых заданий для рубежного контроля

Компетенции ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2

1. Сделайте анализ записи в контрольном журнале учета результатов проведения производственного контроля условий труда.
2. Перечислите требования охраны труда при разгрузке опасных грузов.
3. Перечислите Требования охраны труда при выполнении отдельных видов работ на железнодорожных путях станции.
4. Перечислите Требования охраны труда при обслуживании грузозахватных механизмов.
5. Перечислите Требования охраны труда при производстве работ в зимний период.
6. Перечислите Требования к производственным помещениям.
7. Перечислите Требования к санитарно-бытовому обеспечению.
8. Перечислите Требования к производственному оборудованию, его размещению и организации рабочих мест
9. Оформите заявку на приобретение специальной одежды, специальной обуви и других видов средств индивидуальной защиты.
10. Оформите заявку на приобретение смывающих и обезвреживающих средств.
11. Заполните личную карточку учета выдачи СИЗ.

12. Проведите инструктаж по применению средств индивидуальной защиты (кроме специальной одежды и специальной обуви).
13. Заполните журнал регистрации результатов проверки качества специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты.
14. Составьте акт о приемке материалов.
15. Перечислите требования безопасности при проходе по железнодорожным путям и пропуске подвижного состава.
16. Перечислите требования безопасности при работах на железнодорожных путях ПТО.
17. Перечислите меры безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ на железнодорожных путях.
18. Перечислите меры электробезопасности при нахождении на железнодорожных путях.
19. Перечислите порядок применения и основные виды знаков безопасности и сигнальной разметки, используемые на территории железнодорожных путей, железнодорожных станций и перегонов.
20. Перечислите требования экологической безопасности
21. Перечислите порядок проведения специальной оценки рабочих мест.
22. Перечислите требования промышленной безопасности
23. Перечислите требования по производственному шуму и вибрации.
24. Перечислите требования по производственному излучению
25. Перечислите меры электробезопасности при нахождении на железнодорожных путях
26. Опишите организацию безопасного выполнения работ при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей
27. Перечислите меры электробезопасности при производстве путевых работ
28. Перечислите требования при работе в местах пересечения воздушных линий электропередачи с железнодорожными путями ОАО «РЖД»

2.2 Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачету

1. Перечислите комплекс правовых документов, носящих обязательный характер (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
2. Дайте определение каждому из четырех комплексов правовых документов (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
3. Перечислите правовое поле в области охраны и безопасности труда (единые, межотраслевые, отраслевые и нормативы предприятия) (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
4. Объясните: Рабочее время. Нормальная продолжительность рабочего времени. Время отдыха, нормирование труда (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
5. Объясните основные понятия в области охраны труда (охрана труда, вредный производственный фактор, опасный производственный фактор, рабочее время, средства индивидуальной и коллективной защиты работников) (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
6. Объясните организацию охраны труда (ОК 1-9)
7. Объясните понятие Травматизм и его причины (ОК 1-9)
8. Расскажите порядок проведения инструктажа и испытаний по технике безопасности (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
9. Объясните режим работы и отдыха при сменных дежурствах (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
10. Перечислите очередные и дополнительные отпуска (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
11. Объясните охрану труда женщин (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
12. Объясните Охрану труда молодежи (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
13. Объясните Общую характеристику санитарно-бытовых помещений (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
14. Укажите Нормы освещенности, отопления, вентиляции производственных и служебных помещений (ОК 1-9 ПК 1.3, ПК 2.2, ПК 3.2)
15. Объясните Порядок выдачи и содержания спецодежды и спецобуви (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
16. Объясните Порядок выдачи молока или других равноценных пищевых продуктов, мыла и обезвреживающих средств (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
17. Укажите Общие требования по содержанию оборудования (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
18. Укажите Общие требования по содержанию электрооборудования (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
19. Укажите Требования по содержанию механического, кузнечно-прессового и деревообрабатывающего оборудования (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
20. Перечислите Требования по содержанию кранового оборудования и домкратов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
21. Перечислите Требования по содержанию инструмента (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
22. Перечислите Требования по содержанию стационарных и передвижных подъемных площадок, стремянок и лестниц (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
23. Укажите Общие требования по технике безопасности (ОК 1-9 ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
24. Объясните Ограждение мест производства работ (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)

25. Укажите Обеспечение безопасных условий труда при осмотре и ремонте вагонов на ПТО (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
26. Перечислите Меры безопасности при нахождении на путях (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
27. Перечислите Требования, предъявляемые к лицам, допускаемым к осмотру, ремонту и обслуживанию электрического оборудования пассажирских вагонов (ОК 1-9 ПК 2.2)
28. Объясните Обеспечение климатических условий в пассажирском поезде (ОК 1-9 ПК 2.2)
29. Объясните Обслуживание пассажирских поездов с электрическим и комбинированным отоплением напряжением 3000 В (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
30. Укажите Производство маневров и расстановка вагонов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
31. Перечислите Требования при подъеме вагона домкратами (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
32. Объясните Подъемку вагона кранами и механизмами (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
33. Расскажите Ремонт ходовых частей вагонов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
34. Расскажите Ремонт рам вагонов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
35. Перечислите Кузовные ремонтные работы (ОК 1-9 ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
36. Объясните Ремонт автотормозного оборудования вагона (ОК 1-ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
37. Объясните Ремонт автосцепного устройства (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
38. Расскажите Технику безопасности при производстве сварочных работ (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
39. Объясните Транспортировку колесных пар (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
40. Расскажите Ремонт буксового узла вагонов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)
41. Расскажите Ремонт электрооборудования, ремонт и зарядка аккумуляторных батарей вагонов (ОК 1-9 ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2)

2.3 Соответствие между бальной системой и системой оценивания по результатам тестирования устанавливается посредством следующей таблицы:

Объект оценки	Показатели оценивания результатов обучения	Оценка	Уровень результатов обучения
Обучающийся	60 % и менее верных ответов от общего количества вопросов	«Неудовлетворительно»	Низкий уровень
	61-74% верных ответов от общего количества вопросов	«Удовлетворительно»	Пороговый уровень
	77-84% верных ответов от общего количества вопросов	«Хорошо»	Повышенный уровень
	85-100% верных ответов от общего количества вопросов	«Отлично»	Высокий уровень

3. Оценка ответа обучающегося на вопросы дифференцированного зачета.

Шкалы оценивания компетенций ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 3.1, ПК 3.2 при сдаче дифференцированного зачета

Достигнутый уровень результата обучения	Характеристика уровня сформированности компетенций	Шкала оценивания
		Дифференцированный зачет
Низкий уровень	Обучающийся: -обнаружил пробелы в знаниях основного учебно-программного материала; -допустил принципиальные ошибки в выполнении заданий, предусмотренных программой; -не может продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании программы без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.	Неудовлетворительно
Пороговый уровень	Обучающийся: -обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебной и предстоящей профессиональной деятельности; -справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой; -знаком с основной литературой, рекомендованной рабочей программой дисциплины; -допустил неточности в ответе на вопросы и при выполнении заданий по	Удовлетворительно

	учебно-программному материалу, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	
Повышенный уровень	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обнаружил полное знание учебно-программного материала; - успешно выполнил задания, предусмотренные программой; - усвоил основную литературу, рекомендованную рабочей программой дисциплины; - показал систематический характер знаний учебно-программного материала; - способен к самостоятельному пополнению знаний по учебно-программному материалу и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. 	Хорошо
Высокий уровень	<p>Обучающийся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обнаружил всесторонние, систематические и глубокие знания учебно-программного материала; - умеет свободно выполнять задания, предусмотренные программой; - ознакомился с дополнительной литературой; - усвоил взаимосвязь основных понятий дисциплин и их значение для приобретения профессии; - проявил творческие способности в понимании учебно-программного материала. 	Отлично

Примечание: итоговая оценка формируется как средняя арифметическая результатов элементов оценивания.