

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))
МОСКОВСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТРАНСПОРТА**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.08 ОХРАНА ТРУДА**

**по специальности
23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог**

Москва 2022

ОДОБРЕНА

Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 24 февраля 2022 г. №7
Председатель


М.В. Багатурия

Предметной (цикловой) комиссией
Протокол от 24 февраля 2022 г. №7

Председатель


Л.Б. Леуто

СОГЛАСОВАНО

Методист

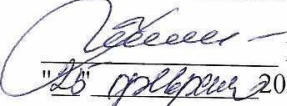

С.А.Ильина

«24» февраля 2022г.

Разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
среднего профессионального образования по
специальности 23.02.06 Техническая
эксплуатация подвижного состава железных
дорог от 22 апреля 2014г. № 388

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
по учебно-методической работе


Н.И.Воронова
«25» февраля 2022г.

Составитель:

Хушит Л.И. - преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

Рецензенты:

Савенко О.А. – преподаватель МКТ РУТ (МИИТ)

Клейменова Ю.В. – ведущий специалист по охране труда моторвагонного
депо Перерва

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.06 Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог (базовая подготовка) для очной формы обучения.

Рабочая программа дисциплины предназначена для изучения дисциплины «Охрана труда» в профессиональных образовательных организациях среднего профессионального образования при подготовке специалистов среднего звена, а также квалифицированных рабочих.

1.2 Место учебной дисциплины в ППССЗ

Дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла программы подготовки специалистов среднего звена, направлена на формирование (в том числе частично) следующих профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций, включающих в себя способность:

Код	Наименование компетенции
ПК 1.1	Эксплуатировать подвижной состав железных дорог
ПК 1.2	Производить техническое обслуживание и ремонт подвижного состава железных дорог в соответствии с требованиями технологических процессов
ПК 1.3	Обеспечивать безопасность движения подвижного состава
ПК 2.1	Планировать и организовывать производственные работы коллективом исполнителей
ПК 2.2	Планировать и организовывать мероприятия по соблюдению норм безопасных условий труда.
ПК 2.3	Контролировать и оценивать качество выполняемых работ
ПК 3.1.	Оформлять техническую и технологическую документацию
ПК.3.2	Разрабатывать технологические процессы на ремонт отдельных деталей и узлов подвижного состава железных дорог в соответствии с нормативной документацией
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество

Код	Наименование компетенции
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности

1.3 Цели и задачи дисциплины — требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- использовать индивидуальные и коллективные средства защиты;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
- правила техники безопасности, промышленной санитарии;
- виды и периодичность инструктажа.

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины по учебному плану

Максимальная учебная нагрузка обучающегося — 76 часа, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося — 51 часов;
- самостоятельная работа обучающегося — 25 часов.

1.5 Использование часов вариативной части ППССЗ

№ п/п	Дополнительные знания, умения	№, наименование темы	Кол-во часов	Обоснование включения в рабочую программу
1.	Знать трудовые права и обязанности работника и работодателя. Уметь заполнять трудовой и коллективный договор	Тема 1.1 Правовые нормативы в области охраны труда и безопасности труда	2 (1)	Более прочные знания правовых нормативов в области охраны труда
2.	Знать межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Уметь проводить инструктажи по охране труда	Тема 1.2 Организация работы по охране труда на предприятии	4 (1)	Более прочные знания порядка проведения инструктажей и обучения
3.	Знать классификацию травматизма на железнодорожном транспорте. Уметь проводить расследование несчастных случаев	Тема 1.3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	4(1)	Более прочные практические знания при оформлении несчастных случаев на производстве
4.	Знать вредные и опасные факторы производственной среды, средства защиты от них. Уметь применять средства защиты от вредных и опасных факторов	Тема 2.1 Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека	5(1)	Более прочные практические знания физиология и психология труда
5.	Знать действие работников при возникновении пожара. Уметь применять средства пожаротушения	Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	2	Необходимость формирования навыков использования средств и методов тушения пожаров
6.	Знать основные требования безопасности при нахождении на путях. Уметь безопасно выполнять работу на путях в зимних условиях	Тема 4.1 Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	2(1)	Необходимость формирования навыков работы на путях
7.	Знать требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Уметь осуществлять строповку, погрузку и выгрузку грузов	Тема 4.2 Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	2	Более прочные знания требований безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава

8.Знать особенности, причины и действие электрического тока на организм человека. Уметь применять средства индивидуальной и коллективной защиты от поражения током	Тема 4.3 Электробезопасность	2(1)	Необходимость формирования навыков обеспечения безопасности при работах в электроустановках
9.Знать требования охраны труда при эксплуатации подвижного состава. Уметь применять правила охраны труда при приемке подвижного состава, безопасных приемов работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов	Тема 4.4 Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности	5(3)	Более прочные знания безопасных приемов работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов
Всего часов вариативной части (в том числе на самостоятельную работу)		28 (9)	

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем дисциплины и виды работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	76
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	51
в том числе:	
практические занятия	12
лабораторные занятия	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	25
в том числе:	
выполнение домашних заданий	8
подготовка к практическим занятиям	7
написание реферата или подготовка презентации по заданной теме	10
Итоговая аттестация в форме	<i>дифференцированного зачета</i>

2.2 Тематический план и содержание дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание учебного материала Задачи дисциплины. Необходимость и обязательность изучения дисциплины	1	2
Раздел 1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		18	
Тема 1.1 Правовые нормативы в области охраны труда и безопасности труда	Содержание учебного материала Вопросы охраны труда в Конституции РФ. Трудовой кодекс РФ. Трудовые отношения. Коллективный договор. Трудовой договор. Рабочее время. Время отдыха. Дисциплина труда. Защита трудовых прав работников. Права и обязанности работников в области охраны труда	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме: «Права и обязанности работников в области охраны труда»	2	
Тема 1.2 Организация работы по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала Управление охраной труда на железнодорожном транспорте. Единые, межотраслевые, отраслевые и локальные акты. Государственный надзор за охраной труда. Ведомственный надзор и общественный контроль. Комплексная оценка состояния охраны труда на производственных объектах. Порядок обучения правилам по охране труда, проведение инструктажей и проверки знаний, требований охраны труда	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Выполнение индивидуальных домашних заданий по теме: «Проведение и регистрация инструктажей по охране труда»	2	
Тема 1.3 Производственный травматизм и профессиональные заболевания	Содержание учебного материала Классификация опасных и вредных факторов. Основные понятия о травматизме и профессиональных заболеваниях. Классификация травматизма. Служебное и специальное расследование производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Порядок оформления документации. Возмещение вреда здоровью пострадавшего. Причины производственного травматизма. Основные меры по предупреждению травматизма и профессиональных заболеваний	4	3
	Практическое занятие Оформление акта формы Н-1 о несчастном случае на производстве	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям, выполнение домашних заданий. Проработка конспекта по теме: «Причины производственного травматизма на железнодорожном транспорте»	2	
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария		12	
Тема 2.1 Физиология и психология труда. Тяжесть труда. Факторы, влияющие на работоспособность, утомление и производительность труда человека	Содержание учебного материала Воздушная среда на производстве и меры по ее оздоровлению. Вредные вещества и их источники, классы опасностей вредных веществ и меры защиты от них. Вентиляция производственных помещений, ее назначение, классификация и виды. Охрана труда при осмотре и ремонте аккумуляторных батарей. Понятие о взрывоопасности газовых смесей. Меры безопасности при приготовлении, заливке и транспортировке электролита. Система оповещения работников в производственных помещениях и на подвижном составе. Понятие о шуме и вибрации. Воздействие шума, вибрации и ультразвука на организм человека.	6	3

1	2	3	4
	Производственное освещение на организм человека, на безопасность и производительность труда. Безопасные приемы ремонта светильников в нутрии фонарей и снаружи вагона		
	Лабораторная работа 1 Определение оптимальных параметров микроклимата для организации рабочего места	2	
	Практическое занятие 2 Применение безопасных приемов ремонта потолочных светильников и наружных фонарей вагона	2	
	Самостоятельная работа Подготовка к практическим занятиям и защите с использованием рекомендаций преподавателя. Оформление отчета по практическим занятиям. Подготовка реферата по теме: «Негативные факторы окружающей среды на производстве»	2	
Раздел 3. Основы пожарной безопасности		8	
Тема 3.1 Пожарная безопасность на объектах железнодорожного транспорта	Содержание учебного материала Правила пожарной безопасности в РФ - ППБ 0103. Основные причины пожаров на объектах инфраструктуры и подвижном составе железнодорожного транспорта. Мероприятия по предупреждению пожаров. Средства и методы тушения пожаров. Действие работников при возникновении пожара. Пожарная техника. Пожарные поезда. Пожарная сигнализация. Передовые средства и методы пожаротушения	4	3
	Практическое занятие 3 Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям и защите с использованием рекомендаций преподавателя. Оформление отчета по практическим занятиям. Проработка конспекта по теме: «Пожарная безопасность при обслуживании электроустановок на подвижном составе железных дорог»	2	
Раздел 4. Обеспечение безопасных условий труда		37	
Тема 4.1 Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях	Содержание учебного материала Основные требования безопасности при нахождении на путях. Требования безопасности при производстве работ на участках пути при движении поездов. Требования безопасности при производстве работ на электрифицированных участках пути. Работа на путях в зимних условиях. Требования безопасности при перевозке людей	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспекта по теме: «Требование безопасности при перевозке людей»	2	
Тема 4.2 Требования безопасности при эксплуатации машин, механизмов и подвижного состава. Безопасность проведения подъемно-транспортных и погрузочно-разгрузочных работ	Содержание учебного материала Требования безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин и механизмов. Требования к обслуживающему персоналу. Погрузка и выгрузка тяжеловесных и негабаритных грузов. Нормы и требования при перемещении тяжести вручную. Требования безопасности при проведении строповки грузов, приемки грузов на платформах, в местах выгрузки. Чалочные приспособления и тросы, периодичность их осмотра и испытаний	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка рефератов по теме: «Охрана труда при использовании в производственных процессах на подвижном составе железных дорог средств автоматизации и механизации»	2	

1	2	3	4
Тема 4.3 Электробезопасность	Содержание учебного материала Действие электрического тока на организм человека. Критерии электробезопасности. Особенности и виды поражения электрическим током. Опасность прикосновения к токоведущим частям. Опасность шагового напряжения. Классификация помещений по опасности поражения людей электрическим током. Защита от статического и атмосферного электричества. Защита от выведенных напряжений. Средства индивидуальной защиты от поражений током. Категория работ в электроустановках. Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ в электроустановках. Технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ, выполняемых со снятием напряжения. Производство работ по предотвращению аварий и ликвидации их последствий	4	3
	Практическое занятие 4 Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока. Применение заземления и зануления электроустановок	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям и защите с использованием рекомендаций преподавателя. Оформление отчета по практическим занятиям. Подготовка рефератов по теме: «Производство работ по предотвращению аварий на железнодорожном транспорте и ликвидации их последствий»	6	
Тема 4.4 Требования безопасности и безопасные приемы работ по специальности	Содержание учебного материала Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности. Безопасность технологических процессов ремонта и обслуживания подвижного состава, железнодорожной техники. Требование охраны труда при эксплуатации подвижного состава. Правила охраны труда при подъеме вагонов, их передвижений тяговым конвейером. Требования безопасности при проведении грузоподъемных работ. Безопасные приемы работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов. Нормативно-правовая документация по охране труда на подвижном составе железных дорог	4	3
	Практическое занятие 5 Применение правил охраны труда при приемке подвижного состава, безопасных приемов работ при осмотре и ремонте ходовых частей, автосцепных устройств, рамы и кузова, автотормозов	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к практическим занятиям и защите с использованием рекомендаций преподавателя. Оформление отчета по практическим занятиям.	5	
Всего		76	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

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

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

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Дисциплина ОП. 08 Охрана труда реализуется в учебном кабинете «Охрана труда».

Минимально необходимое материально-техническое обеспечение включает в себя:

- Рабочие места по количеству обучающихся (стол, стулья аудиторные);
- Оборудованное рабочее место преподавателя (стол, кресло);
- Доска меловая;
- Шкафы-стеллажи для размещения учебно-наглядных пособий и документации;
- Мультимедийное оборудование (ПК, проектор).
- ПК (системный блок – процессор – IntelCore 2 CPU 6300 1.86 GHz 1.87 GHz; ОЗУ 2,00 GB).
- Стенды:
 - изолирующий противогаз ИП-5;
 - самоспасатель изолирующий СПИ-20;
 - средства индивидуальной защиты;
 - электробезопасность;
 - промышленная безопасность;
 - средства защиты органов зрения и рук;
 - средства защиты органов дыхания;
 - медицинские средства защиты.
- Плакаты:
 - комплексная система оценки состояния ОТ на производственном объекте;
 - комплект по оказанию первой помощи;
 - комплект по пожарной безопасности;
 - комплект по мерам безопасности на пути.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники

1. Безопасность жизнедеятельности : учебник: в 2 ч. Ч. 2: Безопасность труда на железнодорожном транспорте: учебник / В.И.Жуков, М.П.Филипченко, Д.Ю.Глинчиков [и др]; под ред. В.М. Пономарева и В.И. Жукова. — Москва :

ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2014.-607с.- URL: <http://umczdt.ru/books/46/18764/> (дата обращения: 21.10.2021).- Текст : электронный.

2. Безопасность жизнедеятельности: учебник : в 2 ч. Ч.2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебник для вузов железнодорожного транспорта / К.Б. Кузнецов, В.И. Бекасов, В.К. Васин [и др]; под ред. К.Б. Кузнецова. — Москва : Маршрут, 2006. — 536 с. —URL: <https://umczdt.ru/books/46/225735/>(дата обращения: 12.09.2021).-Текст : электронный.

3. Безопасность жизнедеятельности: в 2 ч.Ч.2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебник для вузов железнодорожного транспорта / К.Б.Кузнецов, В.И.Бекасов, В.К.Васин [и др.]; под ред. КБ. Кузнецова. — Москва: Маршрут, 2006.-536с.Текст : непосредственный.

Дополнительные источники

1. Безопасность жизнедеятельности. Ч.2. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебник для вузов железнодорожного транспорта / К.Б. Кузнецов, В.И. Бекасов, В.К. Васин, А.П. Мезенцев, Ю.П. Чепульский; под ред. К.Б. Кузнецова. — Москва : Маршрут, 2006. — 536 с. — Текст : непосредственный.

2. Ключкова Е.А.Охрана труда на железнодорожном транспорте: учебник для техникумов и колледжей железнодорожного транспорта / Е.А.Ключкова.- Москва.-Маршрут,2004.-412с.-
Текст : непосредственный.

3. Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 404 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-00376-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/451139> (дата обращения: 04.03.2021).

4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 380 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-02527-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469429> (дата обращения: 04.03.2021).

5. Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. —

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных занятий, контрольной работы, а также выполнения обучающимися самостоятельной внеаудиторной работы, в том числе индивидуальных заданий (защиты рефератов или презентаций), дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Коды формируемых профессиональ- ных и общих компетенций	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; — использовать индивидуальные и коллективные средства защиты; — осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, технике безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, контролировать их соблюдение. 	<p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	<p>Входной контроль: нулевой срез</p> <p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> — устный опрос; — подготовка и защита сообщений, докладов, рефератов; — защита практических работ; — классная контрольная работа <p>Промежуточная аттестация:</p> <ul style="list-style-type: none"> — дифференцированный зачет; <p>Методы оценки результатов обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> — бально-рейтинговая система

<p>В результате изучения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; — правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии; — правила техники безопасности, промышленной санитарии; — виды и периодичность инструктажа. 	<p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p> <p>ПК 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2 ОК 1-9</p>	
--	---	--