

Департамент образования и науки Костромской области

**Областное государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Буйский техникум железнодорожного
транспорта
Костромской области»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.12 ОХРАНА ТРУДА

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ

подготовки специалистов среднего звена по специальности:

23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Рабочая программа разработана в соответствии с Приказом Минпросвещения России от 29.02.2024г N 135 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство» (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2024 N 77744) и с учетом Примерной рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 Охрана труда к ПОП по специальности 23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Организация-разработчик: ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области»

Рассмотрено на заседании ПЦК специальных дисциплин

Протокол № 3 от « 07 » ноября 2024 г.

Разработчики: / Д.В.Тихомирова / _____ преподаватель ОГБПОУ
«БТЖТ Костромской области»
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ.....	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.....	18

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.12 ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина **«ОП.12 «Охрана труда»** является обязательной частью **обще профессионального учебного цикла** основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности: **23.02.08 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство**

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, 02, 07 и ПК 1.4, 2.5, 3.6, 4.4.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Цель дисциплины «Охрана труда» формирование у обучающихся системы знаний и компетенций в области социально-экономических, организационных и правовых аспектов охраны труда в организациях, а также современной системы организации охраны труда на микроуровне.

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК. 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить	-
	определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы	структура плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях	
	выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи	основные источники информации и ресурсы для решения задач и/или проблем в	

	и/или проблемы	профессиональном и/или социальном контексте	
	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	методы работы в профессиональной и смежных сферах	
	оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК. 02	- оценивать практическую значимость результатов поиска; - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации	- приемы структурирования информации; - формат оформления результатов поиска информации	-
ОК. 07	- соблюдать нормы экологической безопасности	- основные направления изменения климатических условий региона	-
ПК 1.4.	выполнять трассирование по картам, проектировать продольные и поперечные профили, выбирать оптимальный вариант железнодорожной линии с соблюдением требований охраны труда	требования охраны труда при выполнении геодезических работ	выполнение геодезических работ с соблюдением охраны труда

	выполнять продольные и поперечные профили в специализированных автоматизированных системах с соблюдением требований охраны труда	правовые, нормативные и организационные основы охраны труда при проектировании, строительстве железных дорог	
ПК 2.5.	использовать машины и механизмы по назначению, соблюдая правила техники безопасности	назначение и устройство машин и средств малой механизации	применения машин и механизмов при ремонтных и строительных работах
	выполнять основные виды работ по текущему содержанию и ремонту пути в соответствии с требованиями технологических процессов	организацию и технологию работ по техническому обслуживанию пути, технологические процессы ремонта, строительства и реконструкции пути	контроля параметров рельсовой колеи и стрелочных переводов
		основы эксплуатации, методы технической диагностики и обеспечения надежности работы железнодорожного пути	
ПК 3.6.	Применять требования охраны труда при надзоре и контроле технического состояния железнодорожного пути и искусственных сооружений	Требования охраны труда, инструкции и приказы в области надзора за техническим состоянием железнодорожного пути и искусственных сооружений	Инструкции, приказы в области охраны труда и надзора за состоянием элементов верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений
ПК 4.4.	заполнять	техническую	организации и

	техническую документацию на производственном участке	документацию путевого хозяйства	планирования работы структурных подразделений путевого хозяйства
	использовать знания приемов и методов менеджмента в профессиональной деятельности и проводить профилактические мероприятия и инструктажи персоналу	организацию производственного и технологического процессов	
		основы организации работы коллектива исполнителей и принципы делового общения в коллективе	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины (всего)	32
в т.ч. в форме практической подготовки	8
в том числе:	
теоретическое обучение	23
практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося *	-
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.12 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем часов	Код формируемых общих и профессиональных компетенций
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		5	
Тема 1.1 Основы трудового законодательства	Содержание	2	
	Цели и задачи дисциплины «Охрана труда». Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Соблюдение трудовой и технологической дисциплины при производстве работ.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Содержание основных СНиПов, способы применения основных положений, общегосударственные и отраслевые правила и нормы по охране труда. Контроль за соблюдением положений и требований подзаконных актов. Органы государственного, ведомственного и общественного надзора и контроля.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 1.2. Организация управления охраной труда на предприятии	Содержание	2	
	Система управления охраной труда на предприятии. Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ. Содержание инструкций по охране труда. Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности. Целевые инструктажи и	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.

	порядок их оформления.		
	Ответственность должностных лиц, виновных в нарушении требований по охране труда. Основные требования по охране труда для сертификации производственного объекта и рабочих мест. Ответственность работодателя за причиненный вред пострадавшему в результате производственной деятельности.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 1.3	Содержание	1	
Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве. Формы и содержание основных документов, заполняемых при расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Мероприятия по профилактике травматизма и профзаболеваний.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Раздел 2. Гигиена труда и производственная санитария		8	
Тема 2.1.	Содержание	2	
Анализ системы «человек – производственная среда».	Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Опасные факторы производственной среды. Работоспособность и утомление. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.

	Средства индивидуальной и коллективной защиты. Требования к водоснабжению и канализации, требования к качеству питьевой воды. Основные способы нормализации микроклимата.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 2.2. Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	Содержание	2	
	Классификация вредных веществ по степени опасности и воздействия на организм человека. Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Классификация пыли и источники ее образования на железнодорожном транспорте. Действие пыли на организм человека. Методы и способы защиты человека от пыли на щелочных заводах и растворо-бетонных узлах Системы обеспечения нормализации воздушной среды и требования к ним	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 2.3. Производственное освещение.	Содержание	2	
	Понятие рационального освещения. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Основы расчета естественного и искусственного освещения. Действие инфракрасного и ультрафиолетового излучения на организм человека. Методы и способы защиты. Приборы контроля освещения.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Практическое занятие № 1	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Расчёт и контроль освещённости.	1	
Тема 2.4.	Содержание	2	

Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.	Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации. Виброизолирующие и вибродемпфирующие устройства. Акустические колебания. Параметры шума, действие шума на организм человека и его нормирование.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Экобиозащитные средства. Ультразвук и инфразвук, возможные уровни и их нормирование. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука, опасность их совместного воздействия. Методы борьбы с шумом. Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.		8	
Тема 3.1. Электробезопасность	Содержание	3	
	Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм. Методы и способы защиты человека от поражения электрическим током. Индивидуальные и коллективные средства защиты. Виды работ и ручного электроинструмента по электроопасности. Мероприятия по обеспечению электробезопасности. Защита от опасного воздействия статического электричества. Молниезащита, принципы действия. Системы молниезащиты башенных и козловых кранов.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Практическое занятие № 2	2	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Расчет заземления в сетях переменного тока напряжением до 1000В.	1	

	Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока.	1	
Тема 3.2. Основы безопасности работников железнодорожного транспорта при нахождении на путях.	Содержание	2	
	Общие требования безопасности при нахождении на железнодорожных путях. Перевозка рабочих к месту производства работ. Производство путевых работ на скоростных участках железнодорожного пути. Меры безопасности на электрифицированных линиях	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Практическое занятие № 3	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Применение правил охраны труда по специальности.	1	
Тема 3.3. Безопасная эксплуатация машин и механизмов, используемых в ремонте и строительстве.	Содержание	2	
	Машины и механизмы, используемые в ремонте и строительстве. Требования к персоналу, обслуживающему и контролирующему эксплуатацию машин и механизмов.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Требования и правила безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением. Нормативные требования к обслуживающему персоналу.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 3.4. Безопасная эксплуатация путевых и железнодорожно-строительных машин.	Содержание	1	
	Практическое занятие № 4	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Требования и правила безопасности эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации	1	

Раздел 4. Основы безопасности технологических процессов. 6 ак.ч.		6	
Тема 4.1. Безопасная эксплуатация технологического оборудования в ремонтных мастерских	Содержание	3	
	Виды технологического оборудования. Проявление опасных и вредных факторов при работе технологического оборудования. Методы и способы защиты работающих от поражения вредными факторами. Требования безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Безопасное ведение работ при определении технического состояния систем и механизмов. Основные направления в обеспечении безопасности работы механического и технологического оборудования. Герметичность оборудования. Предохранительные, блокировочные и сигнализирующие устройства, их характеристика и принцип действия.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Безопасная организация работ по техническому обслуживанию подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. Требования безопасности при работе с ручным электро-пневмо-гидроинструментом, при разборке и сборке машин в ремонтных мастерских. Меры безопасности при испытаниях узлов и агрегатов после ремонта.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Тема 4.2.		3	
Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при технической эксплуатации машин и	Содержание		
	Требования охраны труда при разработке карьеров. Обеспечение устойчивости бортов карьеров с учетом углов естественных откосов, свойств разрабатываемых грунтов, размеров карьера, гидротехнических факторов.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Охрана труда при работе дробильно-сортировочных установок. Основные положения охраны труда при работах по строительству, ремонту, содержанию	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.

оборудования.	земляного полотна и верхнего строения пути.		
	Требования охраны труда при эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте железных дорог. Безопасная работа вблизи линии электропередач, газопроводов и других коммуникаций. Специальные требования охраны труда при организации работ в особо сложных условиях.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
Раздел 5. Основы пожарной профилактики		4	
Тема 5.1. Основы пожарной профилактики.	Содержание	4	
	Виды горения и пожароопасные свойства веществ. Температура самовоспламенения, самовозгорания и воспламенения. Взрывы. Причины возгорания и взрыва в цехах ремонтных мастерских и ремонтных заводах. Пределы огнестойкости и распространения огня. Особенности пожаров на предприятиях по ремонту и эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.	1	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Практическое занятие № 5	3	ОК 01; ОК 02; ОК 07; ПК 1.4; ПК 2.5; ПК 3.6; ПК 4.4.
	Использование первичных средств пожаротушения на подвижном составе железных дорог	1	
	Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных	1	

	ценностей.		
	Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.	1	
Дифференцированный зачет		1	
Всего		32 часа	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация рабочей программы учебной дисциплины Охрана труда осуществляется в учебном кабинете общепрофессиональных дисциплин.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект нормативной документации.

Технические средства обучения:

- компьютер,
- проектор.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

1. Девисилов В.А., Охрана труда, ФОРУМ, 2012, с. 496.
2. Е.А. Ключкова Охрана труда на железнодорожном транспорте: Учебник для техникумов, " М.: Маршрут, 2014, 412 стр.
3. Жидецкий ВЦ; Джигирей ВС; Мельников АВ Основы охраны труда, М:Афisha,2014, с.351
4. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311>.
5. Целуйко, Д.И. Охрана труда: учебное пособие / Д. И. Целуйко. — Москва: УМЦ ЖДТ, 2023. — 200 с. — 978-5-907695-01-6. — Текст: электронный // УМЦ ЖДТ: электронная библиотека. — URL: <https://umczdt.ru/books/1197/280366/> (дата обращения 22.05.2023).
6. Родионова, О. М. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512993>.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоённости компетенций	Методы оценки
Знает: особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях	знание особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности знание правовых, нормативные и организационных основ охраны труда в транспортных организациях	- тестирование; - решение задач; - самостоятельная работа; - устный опрос; - выполнение и защита практической работы.
Умеет: оказывать первую помощь пострадавшим проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности проводить производственный инструктаж рабочих осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии	умение оказывать первую помощь пострадавшим умение проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности умение проводить производственный инструктаж рабочих умение осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии	- тестирование; - самостоятельная работа; - устный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен - тестирование; - самостоятельная работа; - устный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен - тестирование; - самостоятельная работа; - устный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен - тестирование; - самостоятельная работа; - устный опрос; - выполнение и защита практической работы; - экзамен