

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Новосибирской области
«Новосибирский колледж транспортных технологий имени Н.А. Лунина»

«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по УПР

НКТТ им. Н.А. Лунина

Т.В. Санькова

«15» 03 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.10 ОХРАНА ТРУДА

по специальности: 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство

Новосибирск 2021 г.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии общепрофессионального и профессионального циклов

«10» марта 2021г., № протокола 7

Председатель ПЦК Куз Е.И.Кузнецова

Руководитель учебно-методического отдела Маш Т.В.Маштанова

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	12
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.10 ОХРАНА ТРУДА

1.1 Область применения программы

Рабочая учебная программа дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО **08.02.10 - Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.**

Рабочая учебная программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по профессиональной подготовке работников в области железнодорожного транспорта при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Дисциплина ОП.10 «Охрана труда» относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального учебного цикла.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить общие компетенции:

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.

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 в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен освоить профессиональные компетенции:

ПК 1.3 Производить разбивку на местности элементов железнодорожного пути и искусственных сооружений для строительства железных дорог.

ПК 2.1 Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений.

ПК 2.2 Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации.

ПК 3.2 Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте.

ПК. 4.3 Проводить контроль качества выполняемых работ при технической эксплуатации, обслуживании, ремонте, строительстве пути и искусственных сооружений.

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

- оказывать первую помощь пострадавшим;
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- проводить производственный инструктаж рабочих;
- осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии.

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

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

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 66 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов;

самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	66
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	46
в том числе:	
теоретическое обучение	30
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
Промежуточная аттестация в форме <i>дифференцированного зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.10 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Содержание, цель и задачи дисциплины «Охрана труда». Значение дисциплины для специальности «Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство». Основные термины и определения. Правовые и организационные основы охраны труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда.	2	1
Раздел I	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии.	16	
Тема 1.1 Основы трудового законодательства.	1. Многоуровневая система правового регулирования в области охраны труда. Международные и межгосударственные правовые документы по охране труда.	2	1
	2. Вопросы охраны труда в Конституции Российской Федерации и трудовом законодательстве. Права и гарантии прав работников в области охраны труда. Система стандартов безопасности труда (ССБТ).		1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Самостоятельное изучение нормативной документации: Трудовой кодекс РФ. Написание реферата на тему: Льготы и компенсации, предоставляемые работникам при выполнении работ с вредными и опасными условиями труда.	2	3
Тема 1.2 Организация управления охраной труда на предприятии.	1. Система управления охраной труда на предприятии. Формы и методы организации безопасных условий труда на участке производства работ. Рациональная организация рабочих мест. Содержание инструкций по охране труда.	2	1
	2. Обязанности и ответственность работников за нарушения в области охраны труда, эксплуатации объектов повышенной опасности, а также за нарушения режимов течения технологических процессов, приводящих к загрязнению окружающей среды. Целевые инструктажи и порядок их оформления.		1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Написание реферата на тему:	2	3

	Коллективный договор и его роль в улучшении условий труда на предприятии.		
Тема 1.3 Анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях. Причины травм и профессиональных заболеваний. Основные направления и мероприятия по предупреждению травматизма и профзаболеваний на производстве.	2	1
	2. Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве. Особенности расследования групповых несчастных случаев и несчастных случаев с тяжелым исходом. Первоочередные меры, принимаемые в связи с несчастным случаем и обязанности работодателя.		1
	Практическая работа №1 Оформление акта несчастного случая формы Н-1	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Самостоятельное изучение нормативной документации: Трудовой кодекс РФ, ГОСТ 12.0.004-90, Положение о разработке межотраслевых нормативных документов Подготовка к практическому занятию.	2	3
Раздел 2	Взаимодействие человека с производственной средой	20	
Тема 2.1 Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.	. Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека. Эргономика труда. 2. Опасные и вредные факторы производственной среды.	2	1
	1. Санитарные нормы для производственных и бытовых помещений. Микроклимат рабочей среды. Средства индивидуальной и коллективной защиты. 2. Вентиляция и отопление в промышленных зданиях.	4	
Тема 2.2 Вредные вещества в воздухе рабочей зоны и методы защиты.	Практическая работа №2 «Расчёт вентиляции производственного участка»	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к защите практической работы. Написание реферата на тему: Антропометрические, физиологические, психофизические возможности человека.	2	3
Тема 2.3 Производственное освещение.	. Понятие рационального освещения. Светотехнические характеристики света. Требования к системам освещения. Нормирование естественного и искусственного освещения. Организация освещения в рабочей зоне. Источники искусственного освещения: достоинства и недостатки, области применения. 2. Основы расчета естественного и искусственного освещения.	2	1

	Практическая работа №3 Расчет освещенности рабочего места	2	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Написание реферата на тему: Приборы контроля освещения.	2	3
Тема 2.4 Производственный шум и вибрация. Производственные излучения.	1. Механические колебания, виды вибрации. Воздействие вибрации на организм человека. Мероприятия по снижению уровня вибрации.	2	1
	2. Параметры шума, действие шума на организм человека и его нормирование. Ультразвук и инфразвук, возможные уровни и их нормирование. Профессиональные заболевания от воздействия шума, инфразвука и ультразвука, опасность их совместного воздействия. Методы борьбы с шумом.		1
	3. Электромагнитные поля. Воздействие на человека статических электрических и магнитных полей.		1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Написание реферата на тему: Экобиозащитные средства.	2	3
Раздел 3	Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности	12	
Тема 3.1 Электробезопасность	1. Воздействие электрического тока на организм человека. Виды электротравм..	2	1
	2. Методы и способы защиты человека от поражения электротоком. Индивидуальные и коллективные средства защиты.		
	Практическая работа №4 Оказание первой (доврачебной) помощи человеку, пострадавшему при воздействии электрического тока.	4	2
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Подготовка к защите практической работе. Написание реферата на тему: Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.	2	3
Тема 3.2 Безопасная эксплуатация машин и средств малой механизации, используемых в ремонте и строительстве железных дорог	1. Машин и механизмы используемые в ремонте и строительстве железных дорог. Требования и правила охраны труда для безопасной эксплуатации строительных, путевых машин и средств малой механизации.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем) Написание реферата на тему: Обеспечение безопасности при работе машин и механизмов, применяемых при капитальных работах и текущем содержании пути.	2	3

Раздел 4	Основы безопасности технологических процессов	6	
Тема 4.1 Безопасная эксплуатация технологического оборудования при погрузочно-разгрузочных работах	1. Требования к погрузочно-разгрузочным средствам. Безопасные способы погрузки и выгрузки грузов. Складирование материалов и изделий.		1
		2	1
Тема 4.2 Мероприятия по совершенствованию безопасных условий труда при выполнении работ на искусственных сооружениях	1. Устройства и оборудование на мостах и в тоннелях для безопасности работающих. Работы на мостах и в тоннелях. Берегоукрепительные работы.		1
		2	1
	Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Написание реферата на тему: Требования безопасности при пропуске ледохода и паводка.	2	3
Раздел 5	Основы пожарной профилактики	10	
Тема 5.1 Организация противопожарной защиты	1. 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.	4	1
	2. Пожарная профилактика в ремонтных мастерских и на ремонтных заводах. Противопожарные требования к оборудованию и технологическим процессам. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности.		
	3. Методы и средства пожаротушения, стационарные установки, противопожарные преграды. Порядок эвакуации людей и материальных ценностей. Ответственность работодателя за противопожарное состояние объекта.		
	Практическая работа №5 Разработка плана эвакуации для участка работ. Расчёт количества первичных средств пожаротушения.	4	2
Самостоятельная работа обучающихся Систематическая проработка конспектов занятий, учебной литературы, нормативной документации (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем). Подготовка к защите практической работы. Написание реферата на тему: Виды горения и пожароопасные свойства веществ.	2	3	
	Всего:	66	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Охрана труда»:
Переносной мультимедийный проектор-1, Экран переносной-1, Компьютер Pentium-1, Доска аудиторная-1, Стойка-кафедра-1, Стол преподавателя-1, Стул-кресло-1, Стойка компьютерная-1, Стол аудиторный двухместный-15, Стулья-30, Дозиметры-6

Тренажер показанию первой помощи пострадавшим. Приборы: шумомер, люксметр, психрометр, дозиметр. Принтер. Сплит - система. Стенды: «Электрозащитные средства», «Устройство огнетушителей», «Ионизирующее излучение», «Электробезопасность», «Действие населения при авариях», «Оказание первой помощи», «Пожарная безопасность», «Нормативные документы по охране труда». Телевизор и видеоманитофон. Учебно – наглядные пособия по темам.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, дополнительной литературы

Основная:

1. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семёнов. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 113с. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/434706>
2. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 380 с. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433281>
4. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 404 с. — URL: <https://www.biblio-online.ru/bcode/433759>
5. Охрана труда на железнодорожном транспорте: учеб. пособие / О.И. Копытенкова и др.; под ред. Т.С. Титовой. — М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2019. — 483 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/227910/>

Дополнительная:

1. Охрана труда и промышленная экология: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Медведев В. Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н. . - 9-е изд., стер. - М. : Академия, 2016
2. Журнал «БЕЗОПАСНОСТЬ И ОХРАНА ТРУДА НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»
3. Охрана труда и промышленная экология : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Медведев В. Т., Новиков С.Г., Каралюнец А.В., Маслова Т.Н. . - 9-е изд., стер. - М. : Академия, 2016. - 416 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценку результатов освоения дисциплины осуществляет преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	Выполнение практических занятий, тестирование, контрольная работа промежуточная аттестация, дифференцированный зачет
- оказывать первую помощь пострадавшим;	
- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;	
- проводить производственный инструктаж рабочих;	
- осуществлять контроль над соблюдением правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии;	
Знания:	
- особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в транспортных организациях.	