

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение Новосибирской области
«Новосибирский колледж транспортных технологий
имени Н.А. Лунина»
**«Барабинский филиал Новосибирского колледжа транспортных
технологий имени Н.А. Лунина»**

Утверждаю:
Заместитель заведующего
Барабинского филиала

Л.В. Пугачёва

« 30 » августа 2024г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.06. ОХРАНА ТРУДА

Для профессии СПО:

23.01.09 Машинист локомотива

Барабинск, 2024г.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда предназначена для освоения основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 Охрана труда разработана с учетом:

- Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями),
- Приказа Минобрнауки России от 02.08.2013 № 703 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.09 Машинист локомотива» (в ред. от 09.04.2015 № 389, от 13.07.2021 № 450),
- Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 12.08.2022 № 732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413»,
- Приказа Министерства просвещения РФ от 18.05.2023 № 371 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования»,
- Рекомендации Министерства просвещения РФ по реализации СОО в пределах освоения образовательной программы СПО от 01.03.2023 № 05-592 «О направлении рекомендаций»,
- Учебного плана по профессии 23.01.09 Машинист локомотива;
- Рабочей программы воспитания по профессии 23.01.09 Машинист локомотива.

РАССМОТРЕНА

на заседании предметно-цикловой комиссии

Председатель ПЦК

Методист


Ю.Ю.Коліцын

подпись

Протокол № 5

от «30» 08 2024г.


Н.Н. Остермаз

подпись

от «30» 08 2024г.

СОСТАВИТЕЛЬ – Чернова Г.Е. преподаватель

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Охрана труда»

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 23.01.09. Машинист локомотива

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке рабочих по профессии:

- Слесарь по ремонту подвижного состава
- Помощник машиниста электровоза

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина общепрофессионального цикла.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программе:

Общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны **уметь**:

- осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива;

В результате освоения дисциплины обучающиеся должны **знать**:

- законодательство в области охраны труда;
- возможные опасные и вредные факторы, средства защиты;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающие в себя способность:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать

знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципа бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном иностранном языках

- ПК 1.1. Проверять взаимодействие узлов локомотива.
- ПК 1.2. Производить монтаж, соединение и регулировку частей ремонтируемого объекта локомотива.

Определены личностные результаты, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации образовательной программы учебной дисциплины общеобразовательного цикла ОПД.02 Слесарное дело: ЛР.14.

Личностные результаты

Код ЛР реализации программы воспитания	Личностные результаты реализации программы воспитания
ЛР 13	Готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 87 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 58 часа;
- практические занятия 26 часов
- самостоятельной работы обучающегося 29 час.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
практические занятия	26
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
Итоговая аттестация в форме экзамена 6	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины. 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
Раздел 1	Правовое регулирование в области охраны труда		
Тема 1.1. Правовые меры охраны труда	Содержание учебного материала	3	1
	Многоуровневая система правового регулирования в области охраны труда. Федеральные законы, нормативные правовые акты и нормативные документы по охране труда.	1	
	Законодательство в области охраны труда. Конституция РФ.	1	
	Отраслевые нормативные правовые акты. Нормативные документы организаций (предприятий) в области охраны труда.	1	
Тема 1.2 Регулирование вопросов Охраны труда в Трудовом кодексе Российской Федерации	Содержание учебного материала	2	1
	Основные начала трудового законодательства	1	
	Коллективный договор. Трудовой договор.	1	
	Практическая работа	1	2
	Расчет продолжительности отдыха в пунктах оборота и междуменного отдыха для локомотивных бригад		
Тема 1.3 Охрана труда.	Содержание учебного материала	3	1
	Основные направления государственной политики в области охраны труда	1	
	Требования охраны труда. Организация охраны труда. Обеспечение прав работников на охрану труда.	1	
	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету.	1	
	Практическая работа	3	2
	Составление акта формы Н -1		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	3
	Подготовка сообщения или презентации с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета.		

	Темы сообщений: 1.Цель и задачи охраны труда в государстве. 2. Основы законодательства РФ в области охраны труда. 3. Основные направления государственной политики в области охраны труда.		
Раздел 2	Социально- экономические, организационные, санитарно – гигиенические меры охраны труда. Меры технической защиты.		
Тема 2.1 Социально – экономические и реабилитационные меры охраны труда работников.	Содержание учебного материала	1	1
	Социально – экономические и реабилитационные меры охраны труда работников.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. по темам: 1.Социальной сущностью охраны труда. 2.Реабилитационные мероприятия по охране труда		
Тема 2.2 Организационные мероприятия по охране труда работников.	Содержание учебного материала	2	1
	Контроль и надзор за состоянием охраны труда на рабочих местах на сети железных дорог.	1	
	Проведение обучения, инструктажей, стажировки и проверки знаний требований охраны труда.	1	
	Практическая работа	2	2
	Порядок и правила проведения инструктажей по охране труда		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Изучить документы и составить конспект. Права работников службы охраны труда. Права и функции уполномоченных по охране труда		
Тема 2.3. Меры технической защиты работников от воздействия вредных и опасных факторов рабочей среды.	Содержание учебного материала	2	1
	Средства коллективной защиты.	1	
	Средства индивидуальной защиты	1	
	Практическая работа	2	2

	Порядок выполнения требований охраны труда, промышленной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме: Меры технической защиты работников от воздействия опасных и вредных факторов рабочей среды.		
Тема 2.4 Санитарно-гигиенические и лечебно – профилактические меры охраны труда.	Содержание учебного материала	1	1
	Санитарно- гигиенические меры охраны труда. Классификация условий труда.	1	
	Практическая работа	2	2
	Составление общей гигиенической оценки условий труда на рабочем месте машиниста локомотива.		
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета. Санитарные меры охраны труда.		
Раздел 3	Требования к обеспечению безопасности в производственной среде		
Тема 3.1. Производственная среда и ее свойства	Содержание учебного материала	1	1
	Производственная среда и ее свойства	1	
Тема 3.2 Рабочая среда	Содержание учебного материала	1	1
	Основные понятия. Условия труда. Характеристики рабочей среды. Элементы рабочей среды. Организация и оснащение рабочего места.	1	
Раздел 4	Вредные факторы производственной среды. Профилактика профессиональных заболеваний.		
Тема 4.1 Вредные факторы физической природы.	Содержание учебного материала	1	1
	Производственный шум как негативный фактор среды. Общие сведения о шумах. Измерение спектра шума.	1	
	Практическая работа	2	2
	Гигиеническая оценка условий труда (определение классов условий труда) по		

	показателям вредности факторов световой среды при управлении, эксплуатации и ремонте локомотивов		
	Самостоятельная работа обучающихся	1	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме: Классификация условий труда и их оценка по показателям световой среды на предприятиях железнодорожного транспорта		
Тема 4.2 Вредные факторы химического и биологического происхождения	Содержание учебного материала	1	1
	Вредные факторы рабочей среды химического происхождения. Общие сведения. Их источники. Классификация.	1	
	Практическая работа	2	2
	Определение предельно –допустимых концентраций химических вредных веществ при эксплуатационной работе.		
	Самостоятельная работа обучающихся	3	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме Классификация вредных факторов биологического происхождения и средства защиты от их воздействия		
Раздел 5	Опасные факторы производственной среды. Профилактика травматизма.		
Тема 5.1 Опасности производственной среды и человеческий фактор.	Содержание учебного материала	1	1
	Общие сведения об опасных факторах производственной среды. Человеческий фактор на железнодорожном транспорте	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме: Средства и методы обеспечения безопасных условий труда в отрасли железнодорожного транспорта Нормативы на допустимые параметры среды, влияние производственной среды на безопасность, жизнь и трудовую деятельность машиниста локомотива.		
Тема 5.2. Основы безопасности при	Содержание учебного материала	2	1
	Основы безопасности при нахождении на железнодорожных путях.	1	

нахождении на железнодорожных путях.	Переход через железнодорожные пути. Проход вдоль железнодорожных путей.	1	
	Практическая работа	1	2
	Анализ нарушений требований безопасности при нахождении на железнодорожных путях	1	
5.3 Электробезопасность	Содержание учебного материала	2	1
	Воздействие электрического тока на человека. Виды и характер воздействия. Степень поражения электрическим током	1	
	Классификация помещений по степени опасности поражения человека током.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	6	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме: Методы и средства обеспечения электробезопасности машиниста локомотива. 2. Защита от статического электричества 3. Технические способы и средства обеспечения электробезопасности.		
5.4 Пожарная безопасность	Содержание учебного материала	1	1
	Организация противопожарной защиты: Организация борьбы с пожарами в РФ. Основные законодательные акты и документы по пожарной безопасности.	1	
	Практическая работа	1	2
	Требования охраны труда и порядок действий при тушении очага возгорания огнетушителем (пенным, порошковым, углекислотным).	1	
	Самостоятельная работа обучающихся	2	3
	Работа с конспектом. Подготовка сообщения с использованием дополнительной литературы и ресурсов Интернета по теме: Комплекс мероприятий по обеспечению пожарной безопасности		
Тема 5.5.Оказание первая помощь при несчастных случаях	Содержание учебного материала	2	1
	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранении. Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок.	1	

	Первая помощь при ожогах. Первая помощь при обморожении.	1	
	Практическая работа	5	2
	Оказания первой помощи при несчастных случаях. Работа на тренажёре «Гоша»		
	Самостоятельная работа обучающихся	4	3
	Изучение оказания первой помощи при несчастных случаях.		
Раздел 6	Основы безопасности в условиях производства		
Тема 6.1 Безопасность технологических процессов ремонта и обслуживания подвижного состава.	Содержание учебного материала	2	1
	Комплекс требований к безопасности производственного оборудования, технологических процессов производства.	1	
	Источники опасности в технологических процессах ремонта подвижного состава	1	
Тема 6.2 Обеспечение безопасности при проведении технологических процессов	Содержание учебного материала	4	1
	Требования охраны труда перед началом работы. Общие требования охраны труда по организации технического обслуживания и ремонта локомотива	1	
	Меры безопасности при техническом обслуживании и приемке локомотива.	1	
	Общие требования охраны труда при эксплуатации локомотивов.	1	
	Меры безопасности при управлении локомотивом. Порядок действия локомотивных бригад при возникновении аварийной ситуации.	1	
	Практическая работа	5	2
	Составление технологической карты по безопасному выполнению работ подъема токоприемника и разрешенных работ при поднятом токоприемнике.	1	
	Составление технологической карты по безопасному выполнению работ во время движения локомотива, при встречном движении поездов по смежным путям.	1	
	Составление технологической карты по безопасному выполнению работ при поездной и маневровой работе.	1	
	Составление технологической карты по безопасному выполнению работ локомотивной бригадой при ситуации «Человек на пути».	1	

	Составление технологической карты по безопасному выполнению работ локомотивной бригадой в аварийной ситуации.	1	
	Итого часов	87	
	Экзамен	6	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект бланков технологической документации;
- наглядные пособия;

Технические средства обучения:

- персональный компьютер
- мультимедийный комплекс
- информационные источники сложной структуры (ИИСС)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

2. Федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности. - Новосибирск: Норматика, 2014. -112 с.
3. Охрана труда в России. Электронный ресурс. – Режим доступа:
4. Федеральный закон от 30.12.2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс РФ» (в редакции 2014 г.)
5. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (в редакции 2013 г.).
6. Конституция РФ от 12.12.2003 г. (в редакции 2013 г.)
7. Чекулаев В. Е., Горожанкина Г, Лепеха В. В. Охрана труда и электробезопасность: учебник [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] / М.: Учебно- методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2012. - 304С. <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=226356>
8. Коробко В. И.. Охрана труда [ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС] / М.: ЮНИТИ- ДАНА, 2012. -240 С. <http://biblioclub.ru/index.php?page =book&id=116766>

Дополнительные источники:

1. Федеральный закон от 17.07.1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в РФ».
2. Указ Президента РФ 1994 г. № 850 «О государственном надзоре и контроле за соблюдением законодательства РФ о труде и охране труда».
3. Постановление Правительства РФ от 1995 г. № 843 «О мерах по улучшению условий и охраны труда».
4. Постановление Правительства РФ от 11.03.1999 г. № 279 «Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве».
5. Приказ Министерства энергетики РФ от 27.12.2000 г. № 163 «Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок».
6. Приказ МЧС РФ от 18.06.2003 г. № 313 «Правила пожарной безопасности в РФ (ППБ 01-03)».
7. Правила МПС РФ от 19.02.2002 г. № ПОТ-131-ЦШ-877-02 «Отраслевые правила по охране труда при техническом обслуживании и ремонте устройств сигнализации, централизации и блокировки на федеральном железнодорожном транспорте».
8. Правила МПС РФ от 22.09.1995 г. № ЦЭ-№-346 «Правила электробезопасности для работников ОАО «РЖД» при обслуживании электрифицированных железнодорожных путей».
9. Ключкова Е.А. Охрана труда на железнодорожном транспорте. М.: ГОУ «УМЦ ЖДТ», 2008.
10. Фадеева С.Л. Охрана труда. Правовое регулирование. М.: Эксмо, 2008.
11. Безопасность и охрана труда: Учеб. пособие для вузов / Под ред. О.Н. Русака. СПб.: МАНЭБ, 2001.

Интернет-ресурсы:

1. Гудок (газета) / Учредитель — ОАО «РЖД». Форма доступа: www.onlinegazeta.info/gazeta_goodok.htm
2. Железнодорожный транспорт (ежемесячный научно-теоретический технико-экономический журнал). Форма доступа: www.zdt-magazine.ru
3. Транспорт России (еженедельная газета). Форма доступа: www.transportrussia.ru
4. Транспорт Российской Федерации (журнал для специалистов транспортного комплекса). Форма доступа: www.rostransport.com
5. Сайт Министерства транспорта Российской Федерации. Форма доступа: www.mintrans.ru
6. Сайт ОАО «РЖД». Форма доступа: www.rzd.ru
7. Российская энциклопедия по охране труда. Форма доступа: www.slovari.yandex.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения (освоения умения, усвоения знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
умения: осуществлять выполнение требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при управлении, эксплуатации и ремонте локомотива.	экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях
знания: законодательство в области охраны труда: возможные опасные и вредные факторы, средства защиты: правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии, противопожарной и экологической безопасности.	экспертное наблюдение на практических занятиях, оценка выполнения домашнего задания (сообщения или презентации), устный опрос