

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Новотроицкий строительный техникум»
(ГАПОУ «НСТ»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Специальность:
**23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и
автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)**

НОВОТРОИЦК
2023

Рассмотрена и одобрена на заседании педагогического совета
Протокол от «30» августа 2023 г. № 1

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **23.03.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)** базовой подготовки.

Разработчик: ГАПОУ «НСТ»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) в соответствии с ФГОС СПО по специальности **23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)** базовой подготовки.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ:

профессиональный учебный цикл, общепрофессиональные дисциплины.

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

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

- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты;
- использовать индивидуальные защитные средства;
- составлять первичную документацию;
- использовать экобиозащитную технику;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения;

знать:

- нормативные и организационные основы охраны труда на производстве (в организации);
- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- опасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
- индивидуальные и коллективные средства защиты;
- правила охраны труда, промышленной санитарии;
- виды и периодичность инструктажа.

В результате освоения учебной дисциплины происходит формирование **общих компетенций**, включающих в себя способность:

- ОК 01. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

- ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

- ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

- ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

- ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

- ОК 06. 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 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

- ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

- ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

В результате освоения учебной дисциплины происходит формирование **профессиональных компетенций**, включающих в себя способность:

ПК 1.1. Организовать эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт изделий транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 1.2. Контролировать ход и качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 1.3. Контролировать техническое состояние транспортного электрооборудования и автоматики, находящихся в эксплуатации.

ПК 1.4. Составлять дефектные ведомости и отчетную документацию.

ПК 2.1. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 2.2. Планировать и организовывать производственные работы.

ПК 2.3. Выбирать оптимальные решения в нестандартных ситуациях.

ПК 2.4. Контролировать и оценивать качество выполняемых работ.

ПК 2.5. Оценивать экономическую эффективность эксплуатационной деятельности.

ПК 2.6. Обеспечивать соблюдение техники безопасности на вверенном

производственном участке.

ПК 3.1. Разрабатывать технологические процессы изготовления и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с нормативной документацией.

ПК 3.2. Проектировать и рассчитывать технологические приспособления для производства и ремонта деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (далее - ЕСКД).

ПК 3.3. Выполнять опытно-экспериментальные работы по сокращению сроков ремонта, снижению себестоимости, повышению качества работ и ресурса деталей.

ПК 3.4. Оформлять конструкторскую и технологическую документацию.

ПК 4.1. Определять техническое состояние деталей, узлов и изделий транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 4.2. Анализировать техническое состояние и производить дефектовку деталей и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.

ПК 4.3. Прогнозировать техническое состояние изделий транспортного электрооборудования и автоматики с целью своевременного проведения ремонтно-восстановительных работ и повышения безаварийности эксплуатации автотранспорта.

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности	
Принимающий основы экологической культуры, соответствующей современному уровню экологического мышления, применяющий опыт экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях и профессиональной деятельности	ЛР 14
Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные субъектами образовательного процесса	
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	ЛР 20

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **90** часов, в том числе,

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **60** часов;
- самостоятельной работы обучающегося – **30** 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)	90
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	20
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	30
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Введение	Содержание учебного материала:	2	
	Предмет, цели и задачи учебной дисциплины. Основные понятия и термины.		1
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта, работа с информационными источниками.	1	
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии			
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов.		
	2.Вопросы охраны труда в Конституции РФ.		
	3.Основы законодательства о труде.		
	4.Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе.		
	5.Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих.		
	6.Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.		
	7.Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте.		
	8.Система стандартов безопасности труда. Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Основные законодательные и нормативные акты по охране труда.	1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Система управления охраной труда на автомобильном транспорте.		
	2. Объект и орган управления. Функции и задачи управления.		
	3.Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ.		
	4.Планирование мероприятий по охране труда.		
	5.Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии.		
	6.Ответственность за нарушение охраны труда.		
	7.Стимулирование за работу по охране труда.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Задачи и пропаганда охраны труда на автомобильных предприятиях	1	
Тема 1.3. Материальные затраты на мероприятия по	Содержание учебного материала:	2	
	1.Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда.		1
	2.Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда.		

улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	3.Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой и Интернет-источниками.	1	
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы		
	2.Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека.		
	3.Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений.		
	4.Контролирование санитарно-гигиенических условий труда		
	5.Меры безопасности при работе с вредными веществами.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой и Интернет-источниками.	1	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Механизация производственных процессов, дистанционное управление.		
	2.Защита от источников тепловых излучений.		
	3.Средства личной гигиены.		
	4.Устройство эффективной вентиляции и отопления.		
	5.Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия.		
	6.Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Работа с учебной литературой и Интернет-источниками.	1	
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности			
Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте	Содержание учебного материала:	4	2
	1.Требования к территориям, местам хранения автомобилей		
	2.Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно- бытовым помещениям		
	3. Метеорологические условия.		
	4. Вентиляция.		
	5.Отопление.		
	6.Производственное освещение.		
	7. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.		
	Практические занятия №1	6	

	1. Определение потребного количества окон и светильников на производственном участке.	4	
	2. Определение воздухообмена на производственном участке.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта, работа с информационными источниками, подготовка к практическим занятиям.	5	
Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:	4	2
	1. Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний.		
	2. Типичные несчастные случаи на АТП.		
	3. Методы анализа производственного травматизма.		
	4. Схемы причинно-следственных связей.		
	5. Обучение работников АТП безопасности труда.		
	6. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда.		
	7. Задачи и формы пропаганды охраны труда.		
	8. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и ремонтных рабочих.		
	9. Работы с вредными условиями труда.		
	10. Организация лечебно-профилактических обследований работающих.		
	11. Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс.		
	Практическое занятие № 2 Ситуационный анализ несчастного случая и составление схемы причинно-следственной связи.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Разработка схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Изучение лекционного материала, работа с Интернет-источниками и учебной литературой.	3	
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:	2	1
	1. Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава.		
	2. Рабочее место водителя		
	3. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей		
	4. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов.		
	5. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей.		
	6. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки.		
	7. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей, предназначенных для перевозки людей	1	
Тема 3.4.	Содержание учебного материала:	2	

Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом	1.Классификация грузов по степени опасности.		1
	2.Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81.		
	3.Требования к подвижному составу, перевозящему грузы.		
	4.Требования к выхлопной трубе.		
	5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову.		
	6.Требования к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей.		
	7. Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы		
	8.Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов		
	9.Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Дополнительные требования к подвижному составу, перевозящему опасные грузы.	1	
Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей	Содержание учебного материала:	4	2
	1.Общие требования к безопасности.		
	2.Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей.		
	3.Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей.		
	4.Правила безопасности при диагностировании, выполнении слесарных, сборочных, аккумуляторных, кузнечных, рессорных, медницко-жестяницких, шиноремонтных, окрасочных, антикоррозийных работ и работ по обработке металла и дерева.		
	5.Государственные и отраслевые стандарты безопасности труда по видам технологических процессов технического обслуживания и ремонта автомобилей.		
	6.Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.		
	7.Правила выбраковки инструмента.		
	8. Разработка инструкций по охране труда работающих.		
	9.Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.		
	Практическое занятие № 3 Разработка инструкций по охране труда работающих.	8	
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Государственные отраслевые стандарты безопасности труда по видам	6	
Тема 3.6. Требования техники безопасности при погрузочно-разгрузочных	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Нормы предельно допустимых нагрузок при подъеме и перемещении тяжестей вручную.		
	2. Классификация грузов по весу.		
	3.Требования к погрузочно-разгрузочным площадкам, складам и терминалам		

работах, связанных с автомобильным транспортом	4. Условия безопасности при эксплуатации подъемнотранспортных устройств		
	5. Правила погрузки и выгрузки и складирование грузов		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение лекционного материала, работа с Интернет-источниками и учебной литературой.	1	
Тема 3.7. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала:	2	
	1. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора.		1
	2. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин.		
	3. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.		
	4. Периодичность проверки знаний.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Изучение лекционного материала, работа с Интернет-источниками и учебной литературой.	1	
Тема 3.8. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала:	2	
	1. Действие электрического тока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84.		2
	2. Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности.		
	3. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.		
	4. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.		
	5. Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.		
	6. Защита от опасного воздействия статического электричества.		
	7. Устройства заземления.		
	8. Техника безопасности при проведении работ по ремонту электрооборудования и электронных систем автомобилей.		
	Практические занятия № 4 Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения производственного участка.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта, работа с информационными источниками, подготовка к практическому занятию.	2	
Тема 3.9. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала:	2	
	1. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности.		2
	2. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права.		
	3. Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях.		
	4. Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности.		
	5. Предел огнестойкости и предел распространения огня.		
	6. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности.		
	7. Задачи пожарной профилактики.		

	8.Организация пожарной охраны.		
	9.Ответственные лица за пожарную безопасность.		
	10.Пожарно-техническая комиссия.		
	11.Обучение вопросам пожарной безопасности.		
	12.Первичные средства пожаротушения.		
	13.Эвакуация людей и транспорта при пожаре.		
	Практическое занятие № 5 Расчёт количества первичных средств пожаротушения на производственных участках автотранспортного предприятия.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Предел огнестойкости и предел распространения огня	2	
Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий автомобильного транспорта			
Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – одна из наиболее актуальных среди глобальных общечеловеческих проблем.		
	2.Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ.		
	3.Государственная система природоохранительного законодательства.		
	4.Государственные стандарты в области охраны природы.		
	5.Ответственность за загрязнения окружающей среды.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспекта, работа с информационными источниками,	1	
Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспортных средств	Содержание учебного материала:	2	1
	1.Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу.		
	2.Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей.		
	3.Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов.		
	4.Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии.		
	5.Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля.		
	Самостоятельная работа обучающихся: Реферат на тему: Международное сотрудничество в области охраны труда.	1	
Всего		90	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета Охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине;

Технические средства обучения:

- видеопроектор;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- экран проекционный.

Залы:

- библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Косолапова Н.В. Охрана труда. – М., КноРус, 2023 (ЭБС).
2. Попов Ю.П. Охрана труда. – М., КноРус, 2023 (ЭБС).
3. Прокопенко Н.А. Охрана труда. – М., КноРус, 2021 (ЭБС).
4. Ткачева Г.В. Охрана труда в профессиональной деятельности. – М., КноРус, 2023 (ЭБС).

Дополнительные источники

1. Охрана труда. Универсальный справочник / под редакцией Г.Ю. Касьяновой. – М.: АБАК, 2016.
2. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. – М: Апрохим - Пресс, 2017.
3. Трудовой кодекс РФ. – М: Профиздат, 2017.

Интернет-ресурсы:

1. ИКТ Портал «Интернет-ресурсы» - ict.edu.ru

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

Коды формируемых компетенций	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01 – ОК 09 ПК 1.1 - 1.4 ПК 2.1 - 2.6 ПК 3.1 - 3.4 ПК 4.1 - 4.3 ЛР 14, 20	умения: – проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – выбирать средства индивидуальной и коллективной защиты; – использовать индивидуальные защитные средства; – составлять первичную документацию; – использовать экобиозащитную технику; – осуществлять производственный инструктаж рабочих, проводить мероприятия по выполнению правил охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, эксплуатации оборудования и инструмента, а также контроль их соблюдения; знания: – нормативных и организационных основ охраны труда на производстве (в организации); – особенностей обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; – опасных и вредных факторов в профессиональной деятельности; – индивидуальных и коллективных средств защиты; – правил охраны труда, промышленной санитарии; – видов и периодичности инструктажа.	Устный опрос Письменный опрос Контрольные работы, Тестирование Защита рефератов Экзамен