

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Новотроицкий строительный техникум»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ «НСТ»
М.М.Хмырова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.07 Охрана труда

по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15
5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08 Охрана труда

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

1.2. Место дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих: профессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающейся осваивает элементы компетенций через осваиваемые знания и умения:

Умения	Знания
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности Анализировать в профессиональной деятельности Использовать экобиозащитную технику Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии. Производить расчёты материальных затрат на мероприятия по охране труда Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности Пользоваться средствами пожаротушения Проводить контроль выхлопных газов на СО, СН и сравнивать с предельно допустимыми значениями.	Воздействия негативных факторов на человека Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации Правил оформления документов Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей Средств индивидуальной защиты Причины возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения Технические способы и средства защиты от поражения электротоком Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников Правил охраны окружающей среды, бережливого производства

В результате освоения дисциплины формируются следующие общие и профессиональные компетенции:

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

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента **40** часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	40
в том числе:	
лекции	2
урок	24
семинар	2
практическое занятие	10
Консультация	2
Курс заканчивается в форме дифференцированного зачета	

2.2. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы по семестрам

Вид учебной работы	Всего кол-во часов на изучение дисциплины	I курс		II курс		III курс		IV курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
Максимальная учебная нагрузка							40		
Обязательная аудиторная учебная нагрузка							40		
Практические занятия							10		
Промежуточная аттестация							дз		

2.3 Тематический план и содержания учебной дисциплины «Охрана труда» 40 часов (уроков-24 ч.; лекция-2ч. ; семинар - 2ч.; практ. -10 ч. ; консультация-2ч.)

№ п/п	Наименование разделов, тем	Содержание учебного материала	№ занятия	Кол-во часов	Вид учебного занятия	Домашнее задание	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов. Основы законодательства о труде. Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.	1.	2	Лекция	Туревский И.С. (1) стр. 4-15, 227-231	ОК 2, ОК 10
2.	Организация работы по охране труда на автотранспортном предприятии.	Система управления охраной труда на автомобильном транспорте. Правила и обязанности должностных лиц по охране труда, должностные инструкции работников технической службы АТ. Планирование мероприятий по охране труда.	2.	2	Урок	(1)Стр. 15-23	ОК 01, ОК 9
3.	Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	Рекомендации по планированию затрат на мероприятия по улучшению условий и охраны труда. Методика учёта затрат на мероприятия по улучшению условий и охране труда на автомобильном транспорте.	3.	2	Урок	(1)стр. 23-29	ОК 11

4.	Воздействие негативных факторов на человека.	Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека.	4.	2	Урок	(1)стр. 29-40	ОК 01
5.	Методы и средства защиты от опасностей.	Механизация производственных процессов, дистанционное управление. Средства индивидуальной и личной гигиены. Устройство эффективной вентиляции и отопления. Экобиозащитная техника, порядок её эксплуатации.	5.	2	Урок	(1)стр. 44-61	ОК 01, ОК 02.
6.	Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте.	Требования к территориям, местам хранения автомобилей. Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям. Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов.	6.	2	Урок	(1)стр. 61-72	ОК 01, ОК 02.
7.	Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта.	Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Методы анализа производственного травматизма. Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда. Организация лечебно-профилактических обследований работающих.	7.	2	Семинар	(1)стр. 101-105	ОК 01, ОК 02.

8.	Практическое занятие №1. Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при типичных ситуациях травматизма.	Типичные ситуации травматизма: вылет стопорного кольца при накачивании или монтаже шин; падение автомобиля с временной опоры; падение груза на работающего; самопроизвольное движение автомобиля	8.	2	Практическое	(1)стр. 105-115, 231-234	ОК 01, ОК 04, ОК 10
9.	Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобиля транспортного средства.	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава. Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей.	9.	2	Урок	(1)стр. 130-137	ОК 01, ОК 02,
10.	Требования техники безопасности при перевозке опасных грузов автотранспортом.	Классификация грузов по степени опасности. Маркировка опасных грузов. ГОСТ 19433-81. Требования к подвижному составу, перевозящему грузы. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову.	10.	2	Урок	(1)стр. 137-142	ОК 02, ОК 07,
11.	Организация технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ.	Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. Требования безопасности при уборке и мойке автомобилей, агрегатов и деталей. Организация и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	11.	2	Урок	(1)стр. 143-167	ОК 01, ОК 02,

12.	Практическое занятие №2. Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности.	Обследование состояния рабочих мест, исправности инструмента и технического состояния оборудования, используемого для технического обслуживания и ремонта автомобилей. Составление ведомости соответствия технического состояния обследуемого оборудования требованиям по технике безопасности. Заполнение по результатам обследования паспорта санитарно-технического состояния производственного участка.	12.	2	Практическое	(1) стр.	ОК 10
13.	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин.	Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Регистрация в органах Госпроматомнадзора. Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц.	13.	2	Урок	(1)стр. 167-176	ОК 01
14.	Электробезопасность автотранспортных предприятий	Действие электротока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84. Технические способы и средства защиты от поражения электротоком. Правила технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.	14.	2	Урок	(1)стр. 176-187	ОК 01
15.	Пожарная безопасность и пожарная профилактика.	Причины возникновения пожаров пределов распространения огня и огнестойкости. Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной	15.	2	Урок	(1)стр. 187-197	ОК 01, ОК 04

		опасности.						
16.	Практическое занятие №3. Пользоваться средствами пожаротушения.	Расчёт количества первичных средств пожаротушения для автотранспортного предприятия (пеха, участка). Отработка приёмов тушения огня.	16.	2	Практическое	(1)стр. 197-206	ОК 01, ОК 04	
17.	Экологическая безопасность автотранспортных средств.	Правила охраны окружающей среды, бережливого производства. Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу. Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей. Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля.	17.	2	Урок	(1)стр. 208-215	ОК 01, ОК 07	
18.	Практическое занятие №4. Оказание доврачебной помощи.	Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах, растяжениях связок.	18.	2	Практическое	Давесялов В.А. (2) стр. 367-376	ОК 01, ОК 04	
19.	Обучение и профессиональная подготовка по охране труда	Виды инструктажей. Журналы регистрации инструктажей. Разделы типовой инструкции.	19.	2	Консультация	(1)стр. 115-123 (2)стр. 338-341	ОК 01, ОК 04	

20.	Практическое занятие №5. Дифференцированный зачет.		20.	2	Дифференцированный зачет.		ОК 01, ОК 04
-----	---	--	-----	---	---------------------------	--	-----------------

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины имеется учебный кабинет № 415 «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Охрана труда»:

- комплект учебно-методической документации по профессии;
- наглядные пособия (дидактический материал);
- рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся;
- учебники и учебные пособия, карточки-задания

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Туревский И.С. Охрана труда на автомобильном транспорте: учебное пособие. – М.:ИД «ФОРУМ» ИНФРА – М, 2015. – 240с.: ил.- (Профессиональное образование).
2. Карнаух, Н.Н. Охрана труда: учебник для СПО / Н.Н. Карнаух.- М.:Издательство Юрайт, 2019.-380 с. – Серия: Профессиональное образование
3. Охрана труда и промышленная экология : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / [В.Г. Медведев, С.Г.Новиков, А.В. Каралюнец, Т.Н.Маслова]. – 11-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2018. – 416 с.

Дополнительные источники:

1. Карагодин В.И., Митрохин И.И. Ремонт автомобиля и двигателей. – М: Машиностроение, 2012.
2. Калинский В.С. Автомобиль.- М: Транспорт, 2013.
3. Барун В.И. Автомобили КАМАЗ. – Изд. «Транспорт», 2012.
4. Ю.М. Кузнецов «Охрана труда на предприятиях автомобильного транспорта». М.: «Транспорт», 2013
5. Трудовой кодекс Российской Федерации (с изменениями на 5 октября 2015 года)
6. Постановление Минтруда РФ от 24.10.2002г. «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве».

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, внеаудиторной самостоятельной работы.

4.1 Контроль и оценка результатов освоения дисциплины

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
I.Знания:		
Воздействия негативных факторов на человека	Демонстрировать знание номенклатуры негативных факторов, влияющих на человека на рабочем месте в автотранспортном предприятии и воздействия их на человека	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правовых, нормативных и организационных основ охраны труда в организации	Демонстрировать знание основных положений регламентирующих нормативно-правовое сопровождение и организацию охраны труда на автотранспортных предприятиях	- письменный опрос, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил оформления документов	Демонстрировать знание правил оформления документов.	- тестирование. - экспертная оценка в форме.
Методики учёта затрат на мероприятия по улучшению условий охраны труда	Демонстрировать знание методики учета затрат на мероприятия по охране труда	- письменный опрос.
Организации технического обслуживания и ремонта автомобилей и правил безопасности при выполнении этих работ	Разрабатывать мероприятия по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	- решение ситуационных задач
Организационных и инженерно-технических мероприятий по защите от опасностей	Разрабатывать мероприятия по защите от опасностей	- письменный опрос.
Средств индивидуальной защиты	Выбирать средства индивидуальной защиты, порядок их применения.	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.

Причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, средств пожаротушения	Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов распространения огня и огнестойкости, правил пользования средствами пожаротушения	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Технических способов и средств защиты от поражения электрическим током	Демонстрировать умение пользоваться средствами способов и средств защиты от поражения электрическим током	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	Демонстрировать знание правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.
Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды, бережливого производства	- письменный опрос, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов и докладов.
II. Умения:		
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно-следственной связи	Осуществлять анализ несчастного случая, составлять схемы причинно-следственной связи	Отчёт по практическому занятию.
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Проводить анализ условий труда на конкретном рабочем месте и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Отчёт по практическому занятию.
Пользоваться средствами пожаротушения	Описывать технологию использования средств пожаротушения	Отчёт по практическому занятию.
Оказание доврачебной помощи.	Демонстрировать последовательность оказания первой медицинской помощи.	Отчёт по практическому занятию.

5.Перечень вопросов для промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачет в виде дифференцированного зачета

1. Охрана труда: понятие, роль, назначение.
2. Требования, предъявляемые к подъемно-транспортным устройствам для обеспечения безопасной работы.
3. Организация контроля за соблюдением охраны труда на предприятии.
4. Требования безопасности при выполнении слесарных работ.
5. Ответственность за нарушение законов и нормативных требований по охране труда.
6. Вредные производственные факторы, предотвращения их воздействия на организм человека.
7. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
8. Меры безопасности при выполнении медницко - жестяницких работ.
9. Действия электрического тока на организм человека.
10. Требования безопасности при контейнерных перевозках.
11. Производственная пыль и ее влияние на организм человека.
12. Требования безопасности к эксплуатации электрических установок.
13. Методы борьбы с вибрациями и шумом.
14. Пылевоздушные смеси, их горение и взрывы.
15. Основные виды поражения человека электрическим током.
16. Трудовые обязанности работников по охране труда.
17. Действия пыли на организм человека, способы защиты.
18. Меры безопасности при работе с ручным инструментом.
19. Влияние вредных паров газов на организм человека, способы защиты.
20. Меры безопасности при заточивании инструмента на точильном станке.
21. Требования к производственному освещению.
22. Требования к материалу для изготовления ручек для инструментов.
23. Шум и его влияние на организм человека.
24. Требования безопасности при выполнении смазочных работ.
25. Вибрация и ее влияние на организм человека.
26. Расположения светильников в помещении.
27. Классификация объектов по взрывопожароопасности.
28. Требования безопасности к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест.
29. Влияние вредных веществ на человека, средства защиты.
30. Меры безопасности при проведении окрасочных работ.
31. Противопожарная защита объекта.
32. Порядок обеспечения работающих средствами индивидуальной защиты.
33. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.
34. Безопасная организация при погрузке, разгрузке и перевозке грузов.
35. Способы и средства контроля санитарно-гигиенических параметров.
36. Классификация средств индивидуальной защиты.
37. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.
38. Первая помощь при поражении электрическим током.
39. Термины и определения основных понятий безопасности труда.
40. Виды инструктажей, их периодичность.