

Министерство образования и науки Республики Татарстан
государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение
«Нурлатский аграрный техникум»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по ТО

И.А.Еремеева
«13» 05 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ «НАТ»

А.А.Граф
«13» 05 2024 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ОП.08 Охрана труда»

для специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем агрегатов
автомобилей

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
общепрофессиональных дисциплин
Протокол № 6 от «6» 04 2024 г.
Председатель ПЦК Т.А.Никитина
Т.А.Никитина

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07. Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей (специалист)

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина входит в общепрофессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	<p>Применять технологии бережливого производства при организации и выполнении работ по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей и двигателей</p> <p>Обеспечивать безопасность работ при ремонте, техническом обслуживании, контроле и испытаниях автомобилей и двигателей</p> <p>Обеспечивать безопасность работ при оптимизации работы компонентов систем и агрегатов</p>	<p>Нормативные требования по проведению ремонтных работ систем двигателей и агрегатов.</p> <p>Правила техники безопасности при проведении ремонтных работ и испытаний систем, автомобилей и двигателей.</p> <p>Правила техники безопасности при проведении работ по ремонту, техническому обслуживанию, контролю и испытаниям автомобилей и двигателей.</p> <p>Правила техники безопасности при проведении работ по оптимизации компонентов систем и агрегатов</p>

1.3 В ходе освоения дисциплины учитывается движение к достижению личностных результатов обучающимися:

ЛР 12 Принимающий семейные ценности, готовый к созданию семьи и воспитанию детей; демонстрирующий неприятие насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания.

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.

ЛР 14 Приобретение обучающимся навыка оценки информации в цифровой среде, ее достоверность, способности строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.

ЛР 15 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о нормах и традициях поведения человека как гражданина и патриота своего Отечества.

ЛР 16 Приобретение обучающимися социально значимых знаний о правилах ведения экологического образа жизни о нормах и традициях трудовой деятельности человека о нормах и традициях поведения человека в многонациональном, многокультурном обществе.

ЛР 17 Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	48
В том числе во взаимодействии с преподавателем	44
В том числе	
Теоретические занятия	32
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем часов	Осваиваемые элементы компетенций	Уровень освоения
1	2	3	4	5
Введение	Содержание учебного материала	2/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	1
	Основные понятия и определения безопасности труда. Основные задачи охраны труда.			
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды		24/8		
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.	Содержание учебного материала	4/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	1. Требования при проектировании промышленных предприятий. Источники опасных и вредных производственных факторов. Опасные и вредные виды работ на производстве. 2. Требования к организации рабочих мест и размещению оборудования на участке и в цехе.			
	Тематика практических занятий	2/2		2
	№1 Обеспечение безопасности технологического оборудования.			
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	1. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. 2. Характеристика негативных факторов. Средства защиты от вредных и опасных факторов производственной среды. 3. Санитарно гигиенические требования к воздуху в рабочей зоне. 4. Шумы и вибрация их влияние на человека. Средства борьбы.	6/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	1
	Тематика практических занятий			
	№2 Расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	2/2		2
	№3 Расчет производственной вентиляции.	2/2		2

	№4 Исследование опасных и вредных факторов при работе с ПК	2/2		2
Тема 1.3. Электробезопасность	Содержание учебного материала	6/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	1. Виды электрических травм. Факторы, влияющие на исход поражения. Первая помощь при поражении электрическим током. 2. Электромагнитные, магнитные и статические поля. Их влияние на человека, средства защиты. 3. Расчет сопротивления заземляющего устройства			
Раздел 2. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		4/2	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	
Тема 2.1. Микроклимат помещений	Тематика практических занятий	2/2	ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	№5 Исследование метеорологических условий в помещении			
Тема 2.2. Освещение	Содержание учебного материала	2/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	Исследование условий освещения на производстве.			
Раздел 3. Основы безопасности труда		6/-		
Тема 3.1. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда	Содержание учебного материала	6/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	1. Эргономика- наука изучающая деятельность человека в условиях современного производства. 2. Цветовое решение производственного интерьера. Сигнальные цвета. 3. Знаки безопасности и предупредительные плакаты на производстве.			
Раздел 4. Управление безопасностью труда		6/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	
Тема 4.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	2/-	ПК 3.3 ПК 6.1 ПК 6.2	2
	1. Органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за охраной труда. 2. Правовые вопросы охраны труда.			
	Самостоятельная работа обучающихся Доклад на тему «Обучение работников безопасности труда. Схемы проверки знаний правил и норм по охране труда».	2/-		3
Тема 4.2. Экономические механизмы	Содержание учебного материала	2/-	ОК01-ОК.09 ПК 1.3 ПК 3.3	2
	.Порядок расследования, формы анализа, учета и отчетности по травматизму.			

управления безопасностью труда.	Экономическая эффективность от мероприятий по улучшению условий труда.		ПК 6.1 ПК 6.2	
Раздел 5. Первая помощь пострадавшим		2/-	ОК01-ОК.09	
Тема 5.1. Оказание первой медицинской помощи пострадавшим	Содержание учебного материала	2/-	ПК 1.3	
	Не предусмотрено		ПК 3.3	
	Самостоятельная работа обучающихся Презентация на тему «Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве. Виды травм, ран, ожогов и других механических повреждений»		ПК 6.1 ПК 6.2	3
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта		2/-		
Максимальная учебная нагрузка (всего)		48/10		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы дисциплины требует наличия кабинета.

Оборудование учебного кабинета - лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- огнетушители порошковый ОП-4;
- Стенд ТСО «Электробезопасность»
- Стенд ТСО «Пожарная безопасность»
- Стенд ТСО «Средства индивидуальной защиты»
- Стенд ТСО «Техника безопасности»
- Стенд ТСО «Производственная санитария»

Методическое обеспечение дисциплины включает рабочую программу, КТП, лекционный материал, методические указания по выполнению практических работ.

Технические средства обучения:

- Видеоматериалы по «Охране труда»
- Телевизор плазма
- Ноутбук

3.2.1 Основные печатные и электронные издания

1. Князева, М. Н. Охрана труда : учебное пособие для СПО / М. Н. Князева. — Саратов : Профобразование, 2021. — 247 с. — ISBN 978-5-4488-1248-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/106845> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Кривова, М. А. Охрана труда : учебное наглядное пособие для СПО / М. А. Кривова, Д. А. Мельникова, Н. Г. Яговкин. — Саратов : Профобразование, 2022. — 156 с. — ISBN 978-5-4488-1397-9. — Текст : электронный // ЭБС PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/116280> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Андруш, В. Г. Охрана труда : учебник / В. Г. Андруш, Л. Т. Ткачёва, К. Д. Яшин. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 336 с. — ISBN 978-985-7253-54-8. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125487>

— Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Пасютина, О. В. Охрана труда при техническом обслуживании и ремонте автомобилей : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2021. — 104 с. — ISBN 978-985-7253-49-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/125460> — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

5. Луцкович, Н. Г. Охрана труда. Лабораторный практикум : учебник / Н. Г. Луцкович, Н. А. Шаргаева. — 3-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2020. — 108 с. — ISBN 978-985-7234-50-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/100384> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Нормативная документация

1. ГОСТ 12.1.001—89 ССБТ. Ультразвук. Общие требования безопасности.
2. ГОСТ 12.1.002—84. Электрические поля промышленной частоты напряжением 400 кВ и выше. Общие требования безопасности.
3. ГОСТ 12.1.003_83* ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.0.004—90 ССБТ. Обучение работающих безопасности труда.
5. ГОСТ 12.1.005—88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
6. ГОСТ 12.1.006—84 ССБТ. Электромагнитные поля радиочастот. Общие требования безопасности.
7. ГОСТ 12.1.012—90 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования.
8. ГОСТ 12.1.038—82 ССБТ. Электробезопасность. Предельно допустимые уровни напряжений прикосновения и токов.
9. ГОСТ 12.1.040—83 ССБТ. Лазерная безопасность. Общие положения.
10. ГОСТ 12.1.045—84 ССБТ. Электростатические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
11. ГОСТ 12.2.003—91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
12. ГОСТ 12.2.032—78 ССБТ. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования.
13. ГОСТ 12.3.002_75* ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
14. ГОСТ 12.4.026_76* ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
15. ГОСТ 14202—69. Сигнальная окраска трубопроводов.
16. ГОСТ 21889—76*. Кресло человека-оператора. Общие эргономические требования.
17. ГН 2.2.5.563—96. Предельно допустимые уровни (ПДУ) загрязнения кожных покровов вредными веществами. Гигиенические нормативы. Минздрав России, 1996. .
18. ГН 2.1.5.689—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
19. ГН 2.2.4/2.1.8.582—96. Гигиенические требования при работах с источниками воздушного и контактного ультразвука промышленного, медицинского и бытового назначения. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1996.
20. ГН 2.2.5.686—98. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998. .
21. ГН 2.2.5.687—98. Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы. - Минздрав России, 1998.
22. МУ № 4425—87. Методические указания Минздрава СССР. Санитарно-гигиенический контроль систем вентиляции производственных помещений.— М.: Минздрав СССР, 1998.

23. ППБ 105—95. Нормы пожарной безопасности. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.— М.: ВНИИПО МВД, 1995.
24. ОНД—86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий.—Л.: Гидрометеиздат, 1987.
25. ОНД—90. Методика расчета рассеивания газообразных выбросов в атмосфере. Л.: Гидрометеиздат, 1990.
26. ОП. Общие правила взрывобезопасности для взрывоопасных химических и нефтехимических производств.— М.: Химия, 1988.
27. ПДУ 1742—77. Предельно допустимые уровни воздействия постоянных магнитных полей при работе с магнитными устройствами и магнитными материалами. Минздрав СССР, 1977. Межотраслевые Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.- М.: НЦ ЭНАС, 2001.
28. ПБ 10—115—96. Правила устройства и безопасной эксплуатации сосудов под давлением.— М.: Госгортехнадзор России. ИНО ОБТ, 1994.
29. Р 2.2.755—99. Гигиенические критерии оценки и классификации условий труда по показателям вредности и опасности факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса. - М.: Федеральный центр Госсанэпиднадзора Минздрава России, 1999.
30. СанПиН 2.1.4.544—96. Требования к качеству воды нецентрализованного водоснабжения. Санитарная охрана источников. Санитарные правила и нормы. М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
31. СанПиН 2.1.4.559—96. Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
32. СанПиН 5804—91. Санитарные правила и нормы устройства и эксплуатации лазеров. Минздрав России, 1991.
33. СанПиН 2.2.2.542—96. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, ПЭВМ и организация работы.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
34. СанПиН 2.2.4.548—96. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.— М.: Минздрав России, 1997.
35. СанПиН 2.2.4/2.1.8.055—96. Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона.— М.: Госкомсанэпиднадзор России, 1996.
36. СН 2.2.4/2.1.8.562—96. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. - М.: Минздрав России, 1997.
37. СН 2.2.4/2.1.8.556—96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.— М.: Минздрав России, 1997.
38. СН 2.2.4/2.1.8.583—96. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. — М.: Минздрав России, 1996.
39. СП 1042—73. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию.— М.: Минздрав СССР, 1974.
40. СН 2971—84. Предельно допустимые уровни (ПДУ) напряженности электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередач. Минздрав СССР, 1984.
41. СН 4557—88. Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях. - Минздрав СССР, 1988.
42. СНиП 21-01—97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.— М.: Госстрой России, 1997.
43. СНиП 3.05.02_88*. Организация, производство и приемка работ. Газоснабжение. — М.: Государственный комитет по делам строительства, 1991.
44. СНиП 3.05.03—85. Организация, производство и приемка работ. Теплоснабжение. — М.: Государственный комитет по делам строительства, 1985.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контрольная оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Знания	Критерии оценки	Методы оценки
<p>уметь:</p> <p>составлять инструкции по охране труда для условий предприятия. проводить инструктаж ТБ и правильно оформлять его. замерять параметры: шума, вибрации, загазованности, запыленности, освещенности, температуры воздуха производственного участка. пользоваться первичными средствами пожаротушения. проверять безопасное состояние оборудования, инструмента, приспособлений применяемых в технологических процессах.</p>	<p>Оценка «пять» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, при выполнении работы проявляет аккуратность, самостоятельность, творчество. Оценка «четыре» ставится, если обучающийся своевременно выполняет практическую работу, но допускает незначительные неточности. Оценка «три» ставится, если обучающийся допускает неточности или ошибки при выполнении практической работы Оценка «два» ставится, если обучающийся не выполняет практическую работу, либо выполняет работу с грубыми ошибками.</p>	<p>оценка результатов практического занятия</p>
<p>знать:</p> <p>основные положения законодательства о труде, основы управления охраной труда на автомобильном транспорте, материальные затраты на охрану труда в автотранспортных предприятиях воздействие негативных факторов на работающего, и идентификацию травмирующих и вредных факторов методы и средства защиты от опасностей, порядок расследования и учета несчастных случаев на производстве, мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автомобильном транспорте, особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правила пожарной безопасности на автомобильном транспорте</p>	<p>Оценка «5» ставится, если 90 – 100 % тестовых заданий выполнено верно. Оценка «4» ставится, если верно выполнено 70 -80 % заданий. Оценка «3» ставится, если 50-60 % заданий выполнено верно. Если верно выполнено менее 50 % заданий, то ставится оценка «2».</p>	<p>тестирование, оценка индивидуальных заданий, ответ на контрольные вопросы Индивидуальный опрос</p>
<p>ЛР 6. Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации</p>		
<p>ЛР28. Быстро адаптироваться в меняющихся жизненных ситуациях, самостоятельно приобретая необходимые знания, умело применяя их на практике для решения разнообразных проблем</p>		

Пропито, пронумеровано, скреплено
печатью Н. Гусишвертас Листов
Секретарь учебной Мур частей
Г.А. Сухтарова

