

*Приложение к
ООП по профессии
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))*

**ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ БРЯНСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУРАЖСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-АГРАРНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП.05 ВЧ ОХРАНА ТРУДА»

Сураж

Рабочая программа общепрофессиональной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта СПО по профессии СПО **15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)** (Приказ Минпросвещения России от 15.11.2023 N 863 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Организация-разработчик: ГАПОУ СПАТ

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ОП. 05 ВЧ ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина «ОП. 05 ВЧ ОХРАНА ТРУДА» является обязательной частью общего профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки(наплавки)).

1.2 Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК2 – ОК6, ПК1.6, ПК1.9	- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности; анализировать травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности.	-воздействие негативных факторов на человека; требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха, правила и нормы охраны труда и техники безопасности; -общие требования и правила безопасного ведения сварочных работ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы	36
В том числе:	
Теоретическое обучение	14
Лабораторные и практические занятия	18
<i>Самостоятельная работа</i>	4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

3. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Введение:	Содержание учебного материала:	2	
	Предмет, цели задачи дисциплины. Основные понятия и термины. Структура дисциплины		
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:	1 4	ОК01, ОК 2, ОК5, ОК9,
	<p>Оздоровление и улучшение условий труда, повышение его безопасности - важнейшая задача хозяйственных и профессиональных органов</p> <p>Вопросы охраны труда в Конституции РФ</p> <p>Основы законодательства о труде</p> <p>Вопросы охраны труда в Трудовом кодексе</p> <p>Типовые правила внутреннего трудового распорядка для рабочих и служащих</p> <p>Правила и нормы по охране труда на автомобильном транспорте.</p> <p>Система стандартов безопасности труда.</p>		
	<p>Практическая работа:</p> <p>Инструкция по охране труда на автомобильном транспорте</p> <p>Планирование мероприятий по охране труда</p>		

	Ведомственный, государственный и общественный надзор и контроль охраны труда на предприятии Ответственность за нарушение охраны труда Стимулирование за работу по охране труда		
Тема 1.2. Материальные затраты на мероприятия по улучшению условий охраны труда на автотранспортном предприятии.	Содержание учебного материала: Рекомендации по планированию мероприятий по улучшению условий и охраны труда 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	1	ОК01, ОК 2, ОК 5, ОК09, ПК 6.4
Раздел 2. Опасные и вредные производственные факторы			
Тема 2.1. Воздействие негативных факторов на человека. Методы и средства защиты от опасностей	Содержание учебного материала: Физические, химические, биологические, психологические опасные и вредные производственные факторы Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе производственных помещений	1	ОК01, ОК 2, ОК 9,
	Практическая работа: Контролирование санитарно-гигиенических условий труда Меры безопасности при работе с вредными веществами	2	
Тема 2.2.	Содержание учебного материала:		ОК01, ОК 2,

<p>Методы и средства защиты от опасностей</p>	<p>Механизация производственных процессов, дистанционное управление Защита от источников тепловых излучений Средства личной гигиены Устройство эффективной вентиляции и отопления</p>	<p>2</p>	<p>ОК 9,</p>
	<p>Практическая работа</p>	<p>2</p>	
	<p>Средства индивидуальной защиты, порядок обеспечения СИЗ работников автотранспортного предприятия.</p>		
<p>Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности</p>			
<p>Тема 3.1. Безопасные условия труда. Особенности обеспечения безопасных условий труда на автомобильном транспорте</p>	<p>Содержание учебного материала: Требования к территориям, местам хранения автомобилей Требования к производственным, административным, вспомогательным и санитарно-бытовым помещениям Метеорологические условия Вентиляция Отопление Производственное освещение Приборы для замера величин опасных и вредных производственных факторов. Правила замеров.</p>	<p>1</p>	<p>ОК01, ОК 2, ОК 9, ОК 10</p>
<p>Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников на предприятиях автомобильного транспорта</p>	<p>Содержание учебного материала: Основные причины производственного травматизма и профессиональных заболеваний Типичные несчастные случаи на АТП Методы анализа производственного травматизма Схемы причинно-следственных связей Обучение работников АТП безопасности труда Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда Задачи и формы пропаганды охраны труда Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха водителей и Ремонтных рабочих. Работы с вредными условиями труда Организация лечебно-профилактических обследований работающих Медицинское освидетельствование водителей при выходе в рейс</p>	<p>1</p>	<p>ОК01, ОК 2, ОК 9,</p>

	Практическая работа:		
	Проведение ситуационного анализа несчастного случая и составление схемы причинно-следственных связей при следующих типичных ситуациях травматизма:	2	
Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава автомобильного транспорта	Содержание учебного материала:		ОК01, ОК 2, ОК 9, ПК5.3
	Общие требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава Рабочее место водителя Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию прицепов и полуприцепов Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию грузовых автомобилей предназначенных для перевозки людей Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию автобусов, автомобилей, выполняющих международные и междугородные перевозки Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию газобаллонных автомобилей	1	
	Практическая работа:		
	Определение тормозного пути автомобиля, суммарного люфта рулевого управления. Обследование технического состояния и оборудования подвижного состава	2	
Тема 3.4.	Содержание учебного материала:		ОК01, ОК 2,

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 выхлопной трубе к топливному баку, электрооборудованию и кузову к автоцистернам для перевозки сжиженных газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей Комплектация автомобилей, перевозящих опасные грузы	1	ОК 7, ОК 9,ПК5.3
	Практическая работа:	2	
	Требования к безопасности при перевозке различных видов опасных грузов Требования к водителям и сопровождающим лицам, участвующим в перевозке опасных грузов		
	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		
Тема 3.5. Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин	Содержание учебного материала: Требования техники безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. Техническое освидетельствование грузоподъемных машин Порядок обучения, допуска и назначения ответственных лиц Периодичность проверки знаний	1	ОК01,ОК 2, ОК 9, ОК10,ПК 5.3
Тема 3.6. Электробезопасность автотранспортных предприятий	Содержание учебного материала: Действие электрического тока на организм человека. ГОСТ 12.1.019-84 Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников	1	ОК01,ОК 2, ОК 9, ПК 2.3, ПК5.3,ПК 6.4

	<p>Практическая работа:</p> <p>Защита от опасного воздействия статического электричества Определение, к какой степени опасности поражения электрическим током относится помещения аккумуляторного, окрасочного и кузнечного участков. Определение признаков, по которым данные помещения определяются по классам безопасности.</p>	2	
<p>Тема 3.7. Пожарная безопасность и пожарная профилактика</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Государственные меры обеспечения пожарной безопасности Причины возникновения пожаров на автотранспортных предприятиях. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Огнестойкость и предел распространения огня Классификация помещений АТП по взрывопожарной и пожарной опасности Задачи пожарной профилактики Организация пожарной охраны Ответственные лица за пожарную безопасность Пожарно-техническая комиссия Обучение вопросам пожарной безопасности Первичные средства пожаротушения Эвакуация людей и транспорта при пожаре</p>	1	<p>ОК01, ОК 2, ОК 9, ПК 5.3</p>
<p>Раздел 4. Охрана окружающей среды от вредных воздействий Автомобильного транспорта</p>			
<p>Тема 4.1. Законодательство об охране окружающей среды</p>	<p>Содержание учебного материала:</p> <p>Проблемы охраны окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов –одна из наиболее актуальных сред и глобальных общечеловеческих проблем Отражение заботы государства об охране окружающей среды в Конституции РФ Государственная система природоохранительного законодательств Государственные стандарты в области охраны природы Ответственность за загрязнения окружающей среды</p>	1	<p>ОК01, ОК 2, ОК 5, ОК9,</p>

Тема 4.2. Экологическая безопасность автотранспор тных средств	Содержание учебного материала:	1	ОК01, ОК 2, ОК 7,
	Снижение выбросов вредных веществ в атмосферу Способы уменьшения загрязнения окружающей среды токсическими компонентами отработавших газов автомобилей Методы контроля и нормы допустимой токсичности отработавших газов Методы очистки и контроль качества сточных вод на автотранспортном предприятии Требования к топливному баку, электрооборудованию и кузову автомобиля		
	Практическая работа:		
	Проведение контроля на содержание окиси углерода и углеводородов и дымность отработавших газов. Сопоставление полученных данных с предельно допустимыми значениями		
	Самостоятельная работа обучающихся. Составление перечня мероприятий по улучшению защиты окружающей среды на автотранспортном предприятии.	4	
ИТОГО:		36	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины в образовательной организации имеется учебный кабинет «Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя, оборудованное компьютером и медиапроектором.
- комплект учебно-наглядных пособий,

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа проектор.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. Куликов О. Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: Учеб. пособие для нач. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин. - 2-е ИЗД., стер. - М.: Издательский центр «Академия», 2022. - 176 с.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. – М.: ОИЦ "Академия", 2023. – 256 с.

Дополнительные источники:

3. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология. – М.: ОИЦ «Академия», 2022. – 416 с.
 4. Охрана труда. Сборник нормативных документов.- М.: МЦФЭР, 2022. – 720 с.
 5. Трудовой кодекс РФ (ред. от 14.02.2024).
 6. Журнал «Охрана труда в вопросах и ответах».
 7. Журнал «Справочник специалиста по охране труда».
 8. Журнал «Технология машиностроения».
 9. Журнал «Нормативные акты по охране труда».
 10. Журнал «Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях».
- Электронные ресурсы (форма доступа):
11. Охрана труда. Техдок.ру: <http://www.tehdoc.ru/>
 12. Охрана труда: <http://ohranatruda.org.ua/>
 13. Портал по охране труда для инженеров и специалистов по охране труда: <http://www.trudohrana.ru/> 9

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе тестирования, зачёта.

<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 местев автотранспортном предприятии воздействию 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 предприятий	- 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.
	Демонстрировать знание причин возникновения пожаров, пределов Распространения огня и огнестойкости, правил	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Технических способов и средств защиты от поражения электротоком	Пользования средствами пожаротушения	- тестирование, - решение ситуационных задач,
Правил технической эксплуатации электроустановок, электроинструмента, переносных светильников Правил охраны окружающей среды, бережливого производства	Демонстрировать знание электроустановок, переносных светильников Демонстрировать знание правил охраны окружающей среды	- тестирование, - решение ситуационных задач, - подготовка рефератов, докладов и сообщений.

II. Умения:		
Применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Формировать отчет по организацией защиты	Экспертная оценка процесса защиты отчёта по практическому занятию.
Обеспечивать безопасные условия труда в профессиональной деятельности	Демонстрировать технологию труда	Экспертное наблюдение решения ситуационных задач.
Анализировать в профессиональной деятельности	Определять травмоопасные и вредные факторы	Экспертная оценка в форме: защиты отчёта по практическому занятию.
Использовать экибиозащитную технику	Применять экибиозащитную деятельности	Экспертная оценка решения ситуационных задач.
Оформлять документы по охране труда на автосервисном предприятии.	Оформлять документы	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Производить расчёты Материальных затрат на Мероприятия по охране труда	Осуществлять расчёты мероприятия по охране труда	Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.
Проводить ситуационный анализ несчастного случая с составлением схемы причинно- следственной связи	Осуществлять составление причинно-следственной связи	Самостоятельная работа Экспертная оценка решения ситуационной

		задачи
Проводить обследование рабочего места и составлять ведомость соответствия рабочего места требованиям техники безопасности	Проводить анализ условий труда	Самостоятельная работа Экспертная оценка защиты отчёта по практическому занятию.