
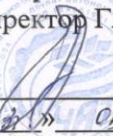


Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Черемшанский аграрный техникум»

Согласовано
Заместитель директора по УПР


С.А.Малешин
« 31 » 08 20 21 г.

Утверждаю
Директор ГАПОУ «ЧАТ»


Р.Х.Гилязетдинов
« 31 » 08 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.07 Охрана труда**

Согласовано
Заместитель директора по УПР

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

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ


ОП.07 Охрана труда

15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки))

Рассмотрена на заседании
предметно-цикловой комиссии
специальных дисциплин

Протокол № 1

от « 31 » 08 20 21 г.

Председатель ПЦК 

Черемшан, 2021г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)), утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 января 2016г. №50.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Черемшанский аграрный техникум».

Разработчик: Шарифуллин Ф.Ф. преподаватель

1. Паспорт 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	10

**1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОП.07 Охрана труда»**

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью профессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.05 «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)»

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК
ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 07, ОК 08,

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК, ЛР	Умения	Знания
<i>ПК 1.1- ПК 1.5, ПК 2.1- ПК 2.5, ПК 3.1- ПК 3.5, ОК 01- ОК 8 ЛР 4; ЛР 7; ЛР 8; ЛР 9 ЛР10;</i>	-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.	-воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами; -правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; -экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 54 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;

самостоятельной работы обучающегося 18 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)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	18
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.07 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения	Коды ОК, ПК, ЛР
1	2	3	4	
Раздел 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда		11		
Тема 1.1. Правовые основы охраны труда в Российской Федерации	Содержание учебного материала	2		
	1 Введение. Охрана труда как изучаемый предмет. Основные термины и понятия охраны труда. Основные положения российского законодательства об охране труда и иные подзаконные нормативные правовые акты об охране труда. Отражение вопросов охраны труда в основных законодательных актах Российской Федерации. Виды нормативных правовых актов. Вопросы охраны труда в трудовом и коллективном договоре.		2	ОК 1-ОК 4 ПК2 ЛР3; ЛР4; ЛР10;ЛР13; ЛР14;ЛР15; ЛР16; ЛР17; ЛР18; ЛР19; ЛР20; ЛР21
	2 Надзор и контроль за состоянием охраны труда. Государственное управление охраной труда. Государственная экспертиза условий труда. Федеральная инспекция труда. Специальные органы и инспекции надзора и контроля в объёме своих полномочий за безопасностью труда: Ростехнадзор России, Главгосэнергонадзор России, Госпожнадзор России т др. Общественный контроль за охраной труда. Виды ответственности должностных лиц за нарушения законодательства об охране труда.			
Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий. Чтение статей 2,3 ,5, 8,9, 35, 40-45, 209-217 ТК РФ.	3			
Тема 1.2. Организация работ по охране труда на предприятии	Содержание учебного материала			
	1 Формы и методы организации труда и отдыха работников на предприятии. Определение термина средства труда. Физиологические особенности человека в процессе труда. Компенсационные и защитные возможности человеческого организма. Опасные действия человека. Эргономика и организация рабочих мест. Санитарно – бытовое обеспечение работников.			ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР9; ЛР10 ЛР13;ЛР14; ЛР15;
	2 Службы охраны труда в организациях (предприятиях). Службы охраны труда, её формирование, организация и подчинение. Основные задачи службы. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда. Инструкции по охране труда, порядок их разработки и утверждения. Комитеты (комиссии) по охране труда. Задачи, функции и права. Уполномоченные (доверенные лица). Аттестация рабочих мест по условиям труда.	6	2	
	3 Обучение охране труда. Обязательные медицинские осмотры			

		работников. Обучение по охране руда и проверка знаний требований охраны труда. Инструктаж работников по охране труда, порядок его проведения и оформления. Кабинеты и уголки охраны труда. Допуск работников к выполнению работ с повышенной опасностью. Обучение безопасности труда, очередность проверки знаний. Наряд-допуск-задание. Медицинский осмотр работников (предварительный, периодический, внеочередной и предрейсовый).			
	4	Производственный травматизм и профессиональные заболевания. Воздействие вредных факторов на организм человека. Понятие термина несчастный случай на производстве, производственная травма, профессиональное заболевание. Классификация производственных травм по характеру повреждений. Причины производственного травматизма и производственных заболеваний. Острое и хроническое профессиональное заболевание. Пути и меры профилактики производственного травматизма. Общие понятия о бытовых травмах.			
	5	Порядок расследования и учёта несчастного случая и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя при несчастных случаях на производстве. Порядок оформления акта о несчастном случае (форма Н-1) и учёт несчастных случаев на производстве. Порядок расследования и учёта профессиональных заболеваний. Порядок установления наличия профессионального заболевания. Обязанности работодателя по организации расследования профессионального заболевания. Оформление и утверждение акта профессионального заболевания. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний			
		Контрольная работа (тестирование) по разделу 1. Правовые и организационные вопросы охраны труда.	1		
		Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий, проработка контрольных вопросов, чтение статей 21, 22, 218-231 ТК РФ.	3		
Раздел 2. Производственная санитария			7		
Тема 2.1. Основы производственной санитарии		Содержание учебного материала			
	1	Санитарно-гигиенические требования к производственным помещениям и рабочим местам. Основные санитарные и строительные нормы, применяемые при проектировании производственных и вспомогательных зданий и помещений. Требования к территории предприятия. Санитарно-бытовые помещения. Требования к водоснабжению и канализации. Требования к чистоте воздуха в рабочей зоне. Метеорологические условия производственной среды. Предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе. Общие требования к системе вентиляции, кондиционирование воздуха и отопления производственных помещений.	4	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР9; ЛР10,ЛР13; ЛР14;ЛР15; ЛР17,ЛР 21
	2	Защита от шума и вибрации. Понятие о шуме и вибрации. Физические характеристики шума. Действие шума на человека. Единицы измерения. Вибрации, их причины. Влияние вибрации на организм человека. Способы и средства устранения			

		шума и вибрации. Средства индивидуальной защиты человека от производственного шума и вибрации. Защита от ультра-, инфра звука.			
	3	Производственное освещение. Влияние освещённости помещений на безопасность и производительность труда. Виды производственного освещения. Естественное освещение, его устройство и нормирование. Искусственное освещение: рабочее, аварийное, охранное. Типы светильников. Единицы измерения освещения. Повышение освещения за счёт окраски помещений.			
	4	Защита от воздействия производственных излучений и магнитных полей. Виды ионизирующих излучений. Единицы активности и дозы ионизирующих излучений. Биологическое действие ионизирующих лучей. Защита от ионизирующих лучей. Источники и характеристика электромагнитных полей. Воздействие электромагнитных полей на человека. Методы защиты. Защита от лазерных излучений. Ультрафиолетовое излучение, биологическое действие, средства защиты.			
		Контрольная работа (тестирование) по разделу 2. Производственная санитария.	2		
		Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий Проработка контрольных вопросов. Самостоятельное изучение: индивидуальные защитные средства.	3		
Раздел 3. Техника безопасности			13		
Тема 3.1. Электробезопасность		Содержание учебного материала			
	1	Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током. Действие электрического тока на организм человека. Виды поражения электрическим током, факторы, влияющие на характер и последствия поражения человека электрическим током, Основные причины электротравматизма. Явление при стекании тока в землю. Шаговое напряжение.			
	2	Классификации помещений по опасности поражения электрическим током. Основные мероприятия по защите от электротравматизма. Классификация помещений по опасности поражения электрическим током. Основные мероприятия по защите от электротравматизма. Требования к устройству заземления в электрооборудовании. Зануление и защитное отклонение. Правила безопасности при работе с электроинструментом. Защитные средства, применяемые при эксплуатации электрических устройств. Первая помощь при поражении электрическим током.	3	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10;ЛР14; ЛР17, ЛР21
		Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий.	2		
Тема 3.2. Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов.		Содержание учебного материала			
	1	Безопасность устройства и эксплуатации подъёмно-транспортных машин и механизмов. Подъёмные машины, механизмы, оборудование, приспособления, применяемые при производстве каменных и монтажных работ. Общая характеристика подъёмно-транспортных устройств и их конструктивных особенностей,	2	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10;ЛР14; ЛР17, ЛР21

		требующих защиты для обеспечения безопасности эксплуатации. Оценка технического состояния порядок их технического освидетельствования. Требования, предъявляемые к захватным приспособлениям: тросам, цепям и канатам. Сигналы, применяемые при подъёме и перемещении грузов. Правила перемещения и складирования грузов на стройплощадке.			
		Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий	1		
Тема 3.3. Требования безопасности труда при организации строительной площадки и рабочих мест.	Содержание учебного материала				
	1	Общие требования безопасности при организации строительной площадки. Ограждение забором, обозначение опасных зон (знаками, ограждениями и другими средствами). Общие правила электробезопасности и пожарной безопасности на строительной площадке. Требования безопасности к освещению строительных площадок. Выбор источников временного водоснабжения и выбор канализационной сети. Движение транспорта. Техника безопасности при подготовительных работах. Основные причины травматизма на строительных площадках. Создание общих условий по охране труда и техники безопасности и в том числе: освещение, санитарно-бытовые здания, рабочие места, устройство подъездов, подходов и переходов, обеспечение безопасности труда в зимние и другие особые условия, организация специальных мероприятий по режиму содержания территории и др.	2	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10;ЛР14; ЛР17, ЛР21
	Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий. Самостоятельное изучение: чтение правил безопасности труда на строительной площадке.		1		
Тема 3.4. Безопасность труда при выполнении сварочных работ.	Содержание учебного материала				
	1	Основы техники безопасности электросварочных работ. Требования к рабочему месту электросварщика. Виды производственного травматизма при электросварочных работах. Электробезопасность. Требования к сварочному оборудованию и заземлению. Защита зрения и открытых поверхностей кожи от лучей электрической дуги. Защита от брызг металла и шлака, отравлений вредными газами и пылью. Меры безопасности при проведении сварочных работ в закрытых резервуарах и в замкнутых конструкциях, в различных ёмкостях из – под нефтепродуктов и ремонте газопровода. Меры безопасности при транспортировке, хранении и использовании баллонов со сжатыми газами. Предотвращение пожаров от расплавленного металла.	4	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10;ЛР14; ЛР17, ЛР21
	2	Основы техники безопасности при газовой сварке и резке. Общие положения по технике безопасности при газовой сварке и резке. Вредность и опасность. Техника безопасности при обращении с оборудованием и аппаратурой. Основы техники безопасности газовой сварки и резки. Меры безопасности при работе с карбитом кальция. Техника безопасности при плазменной – дуговой резке. Техника безопасности при воздушно-дуговой резке. Средства индивидуальной защиты. Противопожарные мероприятия.			

	3	Безопасные приёмы работы при выполнении сварщиком сборочных и транспортных операций. Организация безопасного проведения огневых работ. Основные причины травматизма при сборке и сварке. Меры безопасности. Безопасные приёмы работ с ручным и механизированным инструментом. Подготовительные работы. Разрешение на проведение огневых работ. Проведение огневых работ. Обязанность и ответственность руководителей и исполнителей.				
		Контрольная работа (тестирование) по разделу 3. Техника безопасности	1			
		Самостоятельная работа обучающихся: Систематическая проработка конспектов занятий. Проработка контрольных вопросов. Самостоятельное изучение: знаки безопасности, индивидуальные защитные средства, чтение инструкций по организации безопасного проведения огневых работ.	2			
Раздел 4. Основы пожарной безопасности			8			
Тема 4.1. Горение и пожароопасные свойства веществ		Содержание учебного материала				
	1	Горение и пожароопасные свойства веществ. Определение термина пожар. Процесс горения. Виды горения. Понятие о вспышке воспламенении, самовозгорании, самовоспламенении. Концентрационные пределы воспламенения. Группы веществ, способных к самовозгоранию. Горение и взрыв смеси. Причины взрывов в цеха предприятия. Производственные источники воспламенения, их характеристики и причины образования. Причины возникновения пожаров и взрывов.	2	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10; ЛР21	
		Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятий.	1			
		Содержание учебного материала				
Тема 4.2. Профилактика пожаров.		1	Профилактика пожаров. Пожарная профилактика при проектировании и строительстве зданий. Классификация производственных помещений по их пожаро- и взрывоопасности. Огнестойкость строительных конструкций и зданий. Противопожарные преграды, разрывы и зоны. Планирование при проектировании и строительстве безопасной эвакуации людей. Система производственного – противопожарного водоснабжения.	2	2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10; ЛР21
		Самостоятельная работа обучающихся: проработка конспектов занятий.	1			
Тема 4.3. Средства тушения пожаров. Пожарная сигнализация		Содержание учебного материала				
	1	Средства тушения пожаров и пожарная сигнализация. Сущность процессов тушения. Классификация пожаров. Средства пожаротушения и их характеристика. Противопожарное водоснабжение. Автоматические системы водяного пожаротушения, спринклерные и дренчерные системы. Огнетушители (пенные, газовые, порошковые). Первичные средства тушения пожаров. Действия в случае пожара. Общие правила тушения пожара. Стационарные системы пожаротушения. Оповестительная сигнализация (тепловая, дымовая и световые и звуковые извещатели). Первая помощь при пожарах и ожогах.	2	1	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10; ЛР21	

	Самостоятельная работа обучающихся: Проработка конспектов занятий.	1		
Тема 4.4. Организация пожарной безопасности.	Содержание учебного материала	2		
	1 Организация пожарной безопасности. Основные законодательные акты и документы, ФЗ (О пожарной безопасности). Общие требования пожарной безопасности на производстве и в быту. Ответственность за противопожарное состояние объекта и отдельных территорий. Порядок организации проведения противопожарного инструктажа. Противопожарный режим на предприятиях. Знаки пожарной безопасности. Обеспечение эвакуации людей при пожаре. Функции и права пожарнадзора.		2	ОК 1-ОК 4 ПК 1.2 ЛР10; ЛР21
	Контрольная работа (тестирование) по разделу 4. Основы пожарной безопасности.	1		
	Самостоятельная работа обучающихся: систематическая проработка конспектов занятий. Проработка контрольных вопросов.	2		
	Всего:	54		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда, наличие лаборатории не предусмотрено.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- типовые комплекты учебного оборудования.

Технические средства обучения:

- персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- интерактивная доска;
- CD и DVD диски с обучающими программами.

3.2. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

Основные источники

Для преподавателей

1. О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности»: Учебное пособие для нач. проф.образования – М.: «Академия». 2018. 224 с
2. О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. Охрана труда при производстве сварочных работ»: Учебное пособие для нач. проф.образования – М.: «Академия» 2017, 224 с

Для обучающихся:

1. О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности»: Учебное пособие для нач. проф.образования – М.: «Академия». 2013
2. О.Н. Куликов, Е.И. Ролин. Охрана труда при производстве сварочных работ»: Учебное пособие для нач. проф.образования – М.: «Академия» 2017, 224 с

Дополнительные источники:

3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

- 1) Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных. Работах ПОТ РМ -020-2001 М: ЭНАС - 2016-72 с..
- 2) Трудовой кодекс РФ. М: Профиздат, 2017.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
<p>знать: -воздействие негативных факторов на человека; -правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; -меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрифицированными инструментами; -правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности; -экологические нормы и правила организации труда на предприятиях.</p>	<p>Демонстрировать знание основных факторов вредных воздействий на организм человека, требований охраны труда, правил безопасной профессиональной деятельности, экологических нормативов</p>	<p>Тестирование</p>
<p>уметь: -применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов; -соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>	<p>Применение методов и средств защиты от опасных воздействий</p>	<p>Экспертная оценка результатов деятельности студентов при выполнении и защите практических заданий</p>