

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ХРЕНОВСКОЙ ЛЕСНОЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Г.Ф.МОРОЗОВА»

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

ПОО.01 ОХРАНА ТРУДА

профессионального цикла программы подготовки квалифицированных рабочих,  
служащих  
по профессии 15.01.05 «Сварщик (ручной и частично механизированной сварки  
(наплавки)»


с. Слобода  
2021 г.

Одобрено  
МО препод. профессионального цикла  
УГ спец. 15.00.00 «Машиностроение»,  
09.00.00 «Информатика и вычислительная  
техника»

Председатель

 М.А. Кащенко  
01.09.2021 г.

Утверждаю

зам. директора по учебной работе  
 Т. Г. Круподёрова  
« 01 » сентября 2021 г.

Согласовано

Методист

 Е. В. Хрулёва

« 01 » сентября 2021 г.

Разработчик: Кравцова Ю.В. - преподаватель ГБПОУ ВО «ХЛК им. Г.Ф.Морозова»

Программа рекомендована методическим объединением преподавателей профессионального цикла укрупненных групп специальностей 15.00.00 «Машиностроение» и 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника» государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Воронежской области «Хреновской лесной колледж имени Г. Ф. Морозова»

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1</b>	<b>Паспорт рабочей программы дисциплины</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Структура и содержание дисциплины</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Условия реализации рабочей программы дисциплины</b>	<b>10</b>
<b>4</b>	<b>Контроль и оценка результатов освоения дисциплины</b>	<b>12</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Охрана труда

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа дисциплины «Охрана труда» является частью основной профессиональной образовательной программы ГБПОУ ВО «ХЛК им. Г.Ф.Морозова» в соответствии с ФГОС программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 15.01.05 «Сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки).

Рабочая программа дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области машиностроения и металлообработки при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

### 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими и планируемыми видами профессиональной деятельности;

- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;

- понимать и анализировать содержание установленных требований охраны труда;

- контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;

- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;

- законы и иные нормативно-правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на их деятельность;

- обязанности работников в области охраны труда;

- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций;

- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;

- порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям охраны труда, в т. ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности.

- нормы и правила пожарной безопасности при проведении сварочных работ

- правила по охране труда, в том числе на рабочем месте.

### 1.4. Количество часов на освоение программы 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 ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

<b>Вид учебной деятельности</b>	<b>Объем часов</b>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
лабораторные занятия	не предусмотрено
практические занятия	14
контрольные работы	не предусмотрено
курсовая работа (проект)	не предусмотрено
самостоятельная работа студента (всего)	18
в том числе:	
<i>Работа с нормативной документацией</i>	12
<i>Рефераты:</i>	
<i>Охрана труда при прохождении производственной практики</i>	2
<i>Расчет допустимого времени пребывания в электромагнитном поле</i>	2
<i>Оказание первой помощи при травмах, переломах</i>	2
Промежуточная аттестация в форме тестирования	T

## 2.2. Тематический план и содержание дисциплины Охрана труда

Наименование разделов и тем 1	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся 2	Объем часов 3
	Раздел 1 Правовые и организационные основы охраны труда	14
Тема 1.1. Общие вопросы трудового законодательства	Содержание учебного материала	4
	1 Основы законодательства об охране труда. Основные термины. Основные принципы правового регулирования трудовых отношений.	1
	2 Рабочее время. Режим рабочего времени. Время отдыха.	1
	3 Особенности регулирования труда отдельных категорий работников. Льготы по охране труда.	1
	4 Ответственность за нарушения требований охраны труда. Надзор за соблюдением законодательства об охране труда.	1
	Самостоятельная работа обучающихся Федеральный закон Российской Федерации от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации» Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин». Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».	2
Тема 1.2 Организационные вопросы безопасности труда	Содержание учебного материала	4
	1 Обязанности работников по выполнению требований охраны труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий труда. Обучение и профессиональная подготовка по охране труда.	1
	2 Практическое занятие: Профессиональный отбор и обучение работающих правилам охраны труда Составление инструкции по охране труда при прохождении производственной практики в учебных мастерских	1 2

	Самостоятельная работа обучающихся Реферат: Охрана труда при прохождении производственной практики	2
Тема 1.3 Производственный травматизм	Содержание учебного материала	6
	1 Производственный травматизм и профессиональные заболевания.	2
	2 Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	
	3 Определение тяжести несчастных случаев. Возмещение вреда, причиненного работникам увечьем или профессиональным заболеванием.	
	4 Обязательное социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Аттестация рабочих мест по условиям труда. Техническое регулирование.	
	6 Практическое занятие: Составление акта о несчастном случае (форма Н-1).	4
	Самостоятельная работа обучающихся 1.Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» 2.Положение о расследовании и учете несчастных случаев на производстве (утв. Постановлением Правительства Российской Федерации от 11.03.1999 №279, с изм.)	3
Раздел 2 Требования безопасности при производстве сварочных работ		8
Тема 2.1 Требования безопасности к месту производства работ.	Содержание учебного материала	4
	1 Средства индивидуальной защиты при производстве сварочных работ.	2
	2 Санитарно-бытовое обеспечение работающих. Оздоровление воздушной среды.	
	3 Защита от шума. Защита от ионизирующего излучения. Освещение производственных помещений и участков. Требования к производственным помещениям, оборудованию и приспособлениям. Сигнальные цвета и знаки безопасности.	
	4	
	Практическое занятие: Шум и вибрация. Интенсивность звука	2
Самостоятельная работа обучающихся. 1. ГОСТ 12.1.003-83 «ССБТ. Шум. Общие требования безопасности». 2.ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»	2	
Тема 2.2 Организация безопасного выполнения сварочных работ.	Содержание учебного материала	4
	1 Опасные и вредные производственные факторы при выполнении электро- и газосварочных работ. Организация безопасного производства электросварочных работ.	1
	2 Организация безопасного производства газосварочных работ.	1

		Организация безопасного выполнения сварочных работ в защитных газах и их смесях.	
	3	Требования безопасности к баллонам для сжатых, сжиженных и растворенных газов. Требования безопасности при хранении и транспортировке баллонов.	1
	4	Требования к размещению производственного оборудования и организации рабочих мест.	1
		Самостоятельная работа обучающихся Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ Р М-020-2001 Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков ручной сварки ТОИ Р-66-20-93	2
Раздел 3 Электробезопасность			4
Тема 3.1 Основы электро-безопасности	Содержание учебного материала		4
	1	Действие электрического тока на организм человека. Действие на человека электрических и электромагнитных полей.	1
	2	Классификация помещения по степени опасности поражения электрическим током. Анализ опасности поражения электрическим током. Основные меры защиты от поражения.	1
	3	Подключение и эксплуатация электрооборудования. Производственное освещение.	1
	4	Порядок обучения, присвоения квалификационных групп и проверке знаний по технике безопасности.	1
		Самостоятельная работа обучающихся ГОСТ 12.1.009-82. ССБТ. Электробезопасность. Термины и определения. Реферат «Расчет допустимого времени пребывания в электромагнитном поле»	2
Раздел 4 Пожарная безопасность			4
Тема 4.1 Основы пожарной безопасности	Содержание учебного материала		
	1	Основные понятия. Классификация производственных объектов по пожаровзрывоопасности.	1
	2	Пожарная безопасность объекта. Предотвращение пожаров в организациях. Противопожарная защита объекта. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	1
		Практическое занятие. Пожаровзрывоопасность производственных объектов.	2
		Самостоятельная работа обучающихся Правила пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03 (утв. Приказом МЧС России от 18.06.2003 №313, изм. и доп.) 2.ГОСТ 12.1.033-81 «Пожарная безопасность. Термины и определения»	2



Раздел 5 Первая помощь при несчастных случаях		6
Тема 5.2 Оказание первой помощи пострадавшим	Содержание учебного материала	
	1	Универсальная схема оказания первой помощи на месте происшествия. Транспортировка пострадавшего.
	2	Первая помощь при поражении электрическим током. Первая помощь при ранениях.
	3	Первая помощь при ожогах, обморожении, обмороках, отравлении, тепловых и солнечных ударах.
	4	Первая помощь при переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок. Удаление инородных тел.
	5	Практическое занятие. Приемы оказания первой помощи пострадавшим.
	Дифференцированный зачет	
	Самостоятельная работа обучающихся. Реферат «Оказание первой помощи при травмах, переломах»	3
ИТОГО		54

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение программы

При реализации программы дисциплины используется учебный кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда».

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;

- рабочее место преподавателя.

Наглядные пособия:

- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда»;

- макеты огнетушителей;

- динамометр;

- план эвакуации при пожаре;

- типовые инструкции.

Таблицы:

Давление насыщаемых паров и их плотность при различных температурах.

Величина светового потока ламп накаливания

Значение коэффициентов естественного освещения .

Нормы освещенности в помещениях образовательных учреждений.

Нормы первичных средств пожаротушения.

Журнал регистрации инструктажей по охране труда

**3.2 Информационное обеспечение программы** (перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы)

##### **Основные источники:**

1. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ: учебник для СПО /Куликов О.Н., Ролин Е.И. – 9-е изд., исп. – М.: Академия, 2016. – 224с. - (электронное издание)

##### **Нормативные правовые акты**

1. Конституция Российской Федерации.
2. Трудовой кодекс Российской Федерации.
3. Федеральный закон Российской Федерации от 17 июля 1999 г. № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации».
4. Федеральный закон Российской Федерации от 16 июля 1999 г. № 165-ФЗ «Об основах обязательного социального страхования».
5. Федеральный закон Российской Федерации от 24 июля 1998 г. № 125-ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
6. Федеральный закон Российской Федерации от 12 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
7. Федеральный закон Российской Федерации от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности».
8. Постановление Правительства РФ от 23 мая 2000 г. № 339 «О нормативных правовых актах, содержащих государственные нормативные требования охраны труда».
9. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 162 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда женщин».
10. Постановление Правительства РФ от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет».

11. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 24 октября 2002 г. № 73 «Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и Положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях».
12. Постановление Правительства РФ от 16 октября 2000 г. № 789 «Об утверждении правил установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний».
13. Письмо Минобразования России от 16 сентября 1999 г. № 1651-198/16-15 «Рекомендации по применению Положения о производственной (профессиональной) практике студентов, курсантов образовательных учреждений среднего профессионального образования».
14. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 7 апреля 1999 г. № 7 «Об утверждении норм предельно допустимых нагрузок для лиц моложе восемнадцати лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную».
15. Постановление Министерства труда и социального развития РФ от 18 декабря 1998 г. № 51 «Об утверждении Правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты».
16. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 декабря 1996 г. № 405 «О проведении периодических медицинских осмотров работников».
17. ГОСТ 12.0002 - 8 ССБТ. Термины и определения.
18. ГОСТ 12.1.004 - 91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования (с изменениями 1995 г.).
19. ГОСТ 12.1.033 - 81 ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
20. СНиП 2.08.02–89. Общественные здания и сооружения.
21. СНиП 21 - 01 - 97. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
22. СанПиН 2.2.4.1191 - 03. Электромагнитные поля в производственных условиях. Утверждены Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 19 февраля 2003 г. № 10.
23. Межотраслевые правила по охране труда при электро- и газосварочных работах ПОТ Р М-020-2001
24. Типовая инструкция по охране труда для электросварщиков ручной сварки ТОИ Р-66-20-93
25. ГОСТ 12.2.008-75 ССБТ. Оборудование и аппаратура для газопламенной обработки металлов и термического напыления покрытий. Требования безопасности
26. ГОСТ 12.4.023-84 ССБТ. Щитки защитные. Общие технические требования и методы контроля.

#### **Дополнительные источники:**

1. Девясилов В.А. Охрана труда: учебник. /В.А.Девясилов. – М.: Форум - Инфра. – 2014.
2. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении: учебник. /В.М. Минько. – М.: Академия. – 2014.
3. Сборник официальных материалов по вопросам охраны труда – Уфа: Межотраслевой институт, 2010
4. Солуянов П.В. Практикум по охране труда. М., Колос, 1999 г.
5. Пожарная безопасность: Научно-технический журнал.– М.:ООО «Информост», 2001–2002.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. [http://ohranatruda.ru/ot\\_biblio/normativ/data\\_normativ/42/42380/index.php](http://ohranatruda.ru/ot_biblio/normativ/data_normativ/42/42380/index.php)  
Справочник специалиста по охране труда. – Режим доступа: (www.trudohrana.ru) №1- 12/2008-2009 г.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля результатов обучения
<p><b>Умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими и планируемыми видами профессиональной деятельности;</li> <li>-использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности</li> <li>-понимать и анализировать содержание установленных требований охраны труда;</li> <li>-контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;</li> <li>-вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>тестирование;</li> <li>устный опрос на теоретических занятиях;</li> <li>наблюдение и оценка на практических занятиях;</li> <li>оценка внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговая аттестация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оценка на дифференцированном зачете</li> </ul>
<p><b>Знания:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-системы управления охраной труда в организации;</li> <li>-законов и иных нормативно-правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на их деятельность;</li> <li>-обязанностей работников в области охраны труда;</li> <li>-фактических или потенциальных последствий собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> <li>- возможных последствий несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций;</li> <li>-порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>-порядок проведения аттестации рабочих мест по условиям охраны труда, в т. ч. методику оценки условий труда и травмобезопасности</li> </ul>	<p>Текущий контроль:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>тестирование;</li> <li>устный опрос на теоретических занятиях;</li> <li>наблюдение и оценка на практических занятиях;</li> <li>оценка внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul> <p>Итоговая аттестация</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>оценка на дифференцированном зачете</li> </ul>