



Министерство образования Московской области  
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Московской области «Электростальский колледж»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

Л.А.Виноградова

31 августа 2020 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### ОП.08. ОХРАНА ТРУДА

Профессия среднего профессионального  
Образования

15.01.19. Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики  
базовой подготовки  
Форма обучения очная

### СОГЛАСОВАНО

Предприятие работодателя:

АО «Металлургический завод «Электросталь»

А.Ю. Барановский, директор по персоналу и  
общим вопросам

(Фамилия И.О., должность, организация)

М.



г.о. Электросталь, 2020

СОДЕРЖАНИЕ		стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ		10

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является вариативной частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 15.01.19 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен

### уметь:

- применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов
- обеспечивать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности
- анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности
- использовать экобиозащитную технику

### знать:

- воздействие негативных факторов на человека
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

Выпускник должен обладать **дополнительными профессиональными компетенциями**  
**Доп.ПК.1** Обеспечивать безопасность технологических процессов при выполнении слесарных работ.

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**  
 максимальной учебной нагрузки обучающегося 51 час, в том числе:  
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 34 часа;  
 самостоятельной работы обучающегося 17 часа.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Кол-во часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>51</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>34</b>
в том числе:	
лекции	26
практические занятия	8
контрольные работы	
<b>Внеаудиторная самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>17</b>
в том числе:	
- работа с источниками информации (подготовка конспектов, докладов, рефератов)	
- работа с источниками информации для подготовки к практическим работам	
- работа с конспектами занятий, учебной и специальной литературой по вопросам, составленным преподавателем	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена за счет часов, отведенных программой</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.08 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2		
Введение		51	
Тема 1.1 Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	Правовые и нормативные основы безопасности труда	1	
	Организационные основы безопасности труда Классификация опасных и вредных производственных факторов и причин травматизма Надзор и контроль за соблюдением законодательных и иных нормативных актов об охране труда	4	2
	<b>Практическая работа №1</b>	1	
	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		
	<b>Практическая работа №2</b>	1	
	Анализ опасных и вредных производственных факторов при монтажных работ		
Тема 1.2 Производственная санитария	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b>	3	
	Профилактические мероприятия по технике безопасности Охрана труда женщин. Охрана труда несовершеннолетних. Охрана труда инвалидов» Виды и правила проведения инструктажа по охране труда Требования к производственным помещениям Требования к вентиляции, освещенности, отоплению. Организация рабочего места. Физические, химические и биологические негативные факторы Методы и средства защиты работающих от негативных факторов Средства индивидуальной и коллективной защиты		2
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b>	3	
	Организация рабочего места Анализ негативных факторов, их воздействие на работника Средства индивидуальной и коллективной защиты		

Тема 1.3 Основы безопасности технологических процессов

Тема 1.3 Основы безопасности технологических процессов	<p>Требования к технологическим процессам и оборудованию, инструменту и приспособлениям.</p> <p>Требования к работам, связанным с образованием пыли, вызывающих повышенный шум.</p> <p>Общие требования безопасности при работе на металлообрабатывающих станках, станках с программным управлением</p> <p>Требования к сборочным, монтажным и наладочным работам.</p> <p>Требования безопасности к автоматическим, автоматизированным и механизированным линиям и участкам.</p> <p>Требования к работам, связанным с подъемом и перемещением инструментов на высоте.</p> <p>Требования к работам, связанным с опасностью поражения электрическим током.</p> <p>Требования безопасности при испытаниях особо сложных и опытных образцов приборов и систем автоматики.</p> <p>Контроль выполнения требований безопасности</p>	9	2
	<b>Практическая работа №3</b>	1	
	Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов		
	<b>Практическая работа №4</b>	1	
	Требования безопасности при выполнении слесарных работ		
	<b>Практическая работа №5</b>	1	
	Требования безопасности при монтаже приборов контроля и средств автоматизации		
	<b>Практическая работа №6</b>	1	
	Общие требования безопасности при наладочных работах		
	<b>Практическая работа №7</b>	1	
	Требования безопасности при тех.обслуживании автоматики и средств измерений		
	<b>Внеаудиторная самостоятельная работа:</b>	4	

	<p>Понятие об опасных зонах и требования к их ограждению</p> <p>Общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях</p> <p>Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов</p> <p>Требования безопасности при эксплуатации электроустановок.</p> <p>при работе электроинструментом</p>		
<b>Тема 1.4. Пожарная безопасность</b>	<p>Организация пожарной безопасности на производственных объектах</p> <p>Опасные факторы комплексного характера</p> <p>Защита работающего от опасных факторов комплексного характера</p> <p><b>Внеаудиторная самостоятельная работа:</b></p> <p>Противопожарное оборудование зданий и сооружений</p> <p>Требования пожарной безопасности к электроустановкам</p> <p>Правила пользования электроннагревательными приборами</p> <p>Законодательные и нормативные акты об охране окружающей среды</p>	4	2
<b>Тема 1.5. Охрана окружающей среды</b>	<p>Предельно допустимые концентрации вредных выбросов в окружающую среду</p> <p>Мероприятия по охране окружающей среды на предприятии</p>	3	
	<p><b>Практическая работа №8</b></p> <p>Первая помощь пострадавшему</p> <p><b>Внеаудиторная самостоятельная работа</b></p> <p>Действие токсичных веществ на организм человека</p> <p>Шум и вибрация. Предельно допустимые нормы</p> <p>Подготовка материала для выпускной квалификационной работы</p> <p>Подготовка к экзамену</p>	4	2
	<b>экзамен</b>	1	
	<b>итого</b>	51	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины не требует наличия учебного кабинета охраны труда

#### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор.

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

#### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Медведев В.Т. Охрана труда и промышленная экология, М. «Академия», 2015г.

Дополнительные источники:

1. Белов СВ. Бринза, Б.С. и др.: Под общ. ред. СВ. Белова Безопасность производственных процессов: Справочник - М.: Машиностроение, 1985 – 448 с ил

2. Бектобеков Г.В., Борисова Н.П., Короткой В.И. и др.; Под общ. ред. Русака О.Н.

Справочная книга по охране труда в машиностроении – Л.: Машиностроение.

Ленинградское отделение, 1989. – 541 с, ил.

3. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник.- 3-е изд., испр. И доп.- М ФОРУМ: ИНФРА-М..2008 -448С.: ИЛ.- (Профессиональное образование)

4. Павлов С.А., Павлов И.П., Виноградов Л.С. Под ред Павлова С.А

Охрана труда в радио- и электронной промышленности: Учебник для техникумов- М.: Энергия. 1979-208 с., ил.

Электронные ресурс:

1. Библиотека специалиста по охране труда// Нормативные документы по охране труда: URL: <http://www.znakcomplect.ru/doc/> (2008).

2. Рос Кодекс. Кодексы и Законы РФ 2010 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.roskodeks.ru>.

3. Охрана труда. Нормативные документы по охране труда. [www.znakcomplect.ru](http://www.znakcomplect.ru)

4. Российская энциклопедия по охране труда// Яндекс-словари: URL:

<http://slovari.yandex.ru/~книги/Охрана%20труда>

5. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Электронная библиотека [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://window.edu.ru/window>

6. Классификация и основы применения экобиозащитной техники

[http://window.edu.ru/window/library/pdf2txt?p\\_id=40187&p\\_page=5](http://window.edu.ru/window/library/pdf2txt?p_id=40187&p_page=5)

7. инструкция по технике безопасности при монтаже и наладке приборов контроля и средств автоматизации Форма доступа: <http://www.nchkz.ru/lib/9/9716/index.htm>

8. типовая инструкция по охране труда при проведении работ по наладке автоматики и телемеханики Форма доступа:

[http://www.znaytovar.ru/gost/2/TOI\\_R4507298\\_Tipovaya\\_instrukc.html](http://www.znaytovar.ru/gost/2/TOI_R4507298_Tipovaya_instrukc.html)

9. инструкция по охране труда для электрослесаря (слесаря) по контрольно- измерительным приборам и автоматике (кип и а)

Форма доступа: <http://obrazec.by.ru/baza03/blan2802.shtm>

10. типовая инструкция по охране труда для слесаря кипиа

Форма доступа: [http://www.znaytovar.ru/gost/2/Tipovaya\\_instrukciya\\_R1122996.html](http://www.znaytovar.ru/gost/2/Tipovaya_instrukciya_R1122996.html)

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

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

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
---	--



1	2
<b>Умения:</b>	
-применять методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов	Практическая работа №4
-обеспечивать безопасные условия труда в сфере профессиональной деятельности	Практическая работа № 5-8
-анализировать травмоопасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности	Практическая работа №2,3
-использовать экибиозащитную технику	Практическая работа №8
<b>Знания:</b>	
-воздействие негативных факторов на человека	Практическая работа №1,3,4,7
-правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	Практическая работа №1

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется также динамика формирования общих и профессиональных компетенций:

**общие компетенции**

Результаты обучения: общие компетенции	Показатели оценки результата	Форма контроля и оценивания
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес;	Демонстрация интереса к будущей профессии в процессе теоретического и производственного обучения, производственной практики; Участие в конкурсах профессионального мастерства Профессиональных олимпиадах. Активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ  Контроль и оценка выполнения самостоятельной работы.
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Определение цели и задач работы. Обобщение результата. Использование в работе полученных ранее знаний и умений. Рациональное распределение времени при выполнении работ.	
<b>ОК 3.</b> Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Самоанализ и коррекция результатов собственной деятельности Способность принимать решения в стандартных и нестандартных производственных ситуациях Ответственность за свой труд	
<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;	Нахождение и использование источников информации Оперативность поиска необходимой информации, обеспечивающей наиболее быстрое, и эффективное выполнение	

	профессиональных задач;	
<b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Нахождение, обработка, хранение и передача информации с помощью мультимедийных средств информационно-коммуникативных технологий. Работа с интернет-ресурсами	
<b>ОК 6.</b> Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	Способность выполнять работу в команде Терпимость к другим мнениям и позициям. Оказание помощи участникам команды. Нахождение продуктивных способов реагирования в конфликтных ситуациях.	
<b>ОК 7.</b> Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	применение профессиональных знаний в ходе прохождения воинской службы	

**профессиональные компетенции**

<b>Результаты обучения</b>	<b>Показатели оценки результата</b>	<b>Форма контроля и оценивания</b>
<b>Доп.ПК.1</b> Обеспечивать безопасность технологических процессов при выполнении слесарных работ	Умение выполнять электро- и радиомонтажные работы.	Наблюдение и оценка выполнения практических работ  Контроль и оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы.
	Умение производить монтаж приборов различных систем автоматики.	
	Умение выполнять монтаж электрических схем различных систем автоматики.	
	Умение макетировать схемы различной степени сложности	
	Умение выполнять наладку электрических схем (по стандартной методике) различных систем автоматики	
	Умение производить наладку электронных приборов со снятием характеристик.	
	Умение разрабатывать методы наладки схем средней степени сложности	
	Умение осуществлять контроль и анализ функционирования систем автоматики.	
	Диагностирование приборов и средств автоматизации	
	Умение производить поверку измерительных приборов и средств автоматизации.	
	Умение проводить испытания особо сложных и опытных образцов приборов и систем автоматики	

