

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«БЕРДСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине	ОП.09	Охрана труда
	индекс	название дисциплины
по профессиональному модулю		
	индекс ПМ	название ПМ
по междисциплинарному курсу		
	индекс МДК	название МДК
специальность	13.02.11	Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
	код	название специальности

Рабочая программа учебной дисциплины (профессионального модуля, междисциплинарного курса) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности (специальностям) среднего профессионального образования (далее - СПО):

13.02.11

код специальности

Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

название специальности

13.00.00

код укрупненной группы специальности

Электро- и теплотехника

название укрупненной группы специальности

Организация-разработчик: ГБПОУ НСО «Бердский электромеханический колледж»

Разработчик(и):

преподаватель

Демина С.А.

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

должность, ученая степень

подпись

фамилия, имя, отчество

**РАССМОТРЕНО**

Заседание ПЦК

Протокол № 1 от 28.08 2022

Председатель ЦК

И. М. — Н.Е. Лисовая

**СОГЛАСОВАНО**

Заместитель директора по учебно-методической работе

С.В. Сак

01.09.2022

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	15

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

---

### 1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

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

дисциплина ОП.09 Охрана труда относится к Профессиональному циклу основной профессиональной образовательной программы

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

В ходе освоения дисциплины ставится задача формирования общих и профессиональных компетенций:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

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

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования.

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.

ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.

ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.

ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.

ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.

ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

Личностные результаты:

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.

ЛР 3 Соблюдающий нормы правопорядка, следующий идеалам гражданского общества, обеспечения безопасности, прав и свобод граждан России. Лояльный к установкам и проявлениям представителей субкультур, отличающий их от групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие и предупреждающий социально опасное поведение окружающих.

ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа».

ЛР 9 Соблюдающий и пропагандирующий правила здорового и безопасного образа жизни, спорта; предупреждающий либо преодолевающий зависимости от алкоголя, табака, психоактивных веществ, азартных игр и т.д. Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях.

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

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 21 Сохраняющий психологическую устойчивость в ситуативно сложных или стремительно меняющихся ситуациях

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК9 ПК 1.1- ПК 1.4 ПК 2.1- ПК 2.3	- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	- законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и

<p>ПК 3.1- ПК3.3</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;</li> <li>- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;</li> <li>- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;</li> <li>- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;</li> </ul>	<p>производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;</li> <li>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</li> <li>- действие токсичных веществ на организм человека;</li> <li>- категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;</li> <li>- меры предупреждения пожаров и взрывов;</li> <li>- общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;</li> <li>- основные причины возникновения пожаров и взрывов;</li> <li>- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;</li> <li>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</li> <li>- предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;</li> <li>- права и обязанности работников в области охраны труда;</li> <li>- виды и правила проведения инструктажей по охране труда;</li> <li>- правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;</li> <li>- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;</li> </ul>
--------------------------	---	---

		<ul style="list-style-type: none"><li>- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</li><li>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</li></ul>
--	--	--

**1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 32 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 30 часа;

самостоятельной работы обучающегося - 2 часов.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	32
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	30
в том числе:	
практические занятия	6
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	2
в том числе:	
<i>Реферат</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	



## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП. 09 ОХРАНА ТРУДА

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации	<b>8</b>	
Тема 1.1. Правовые, нормативные основы охраны труда в организации	Содержание учебного материала 1. Основы государственной политики России в области охраны труда. 2. Законодательное обеспечение безопасности и охраны труда. 3. Локальные нормативные акты по охране труда. 4. Гарантии и компенсации работнику в связи с условиями труда.	2	ОК1-ОК9 ЛР3  ЛР4  ЛР9
	Лабораторные работы	-	ЛР13
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы Правовые основы охраны труда	-	
	Самостоятельная работа:		
Тема 1.2. Организационные основы охраны труда в организации. Государственный надзор и контроль за охраной труда на предприятиях.	Содержание учебного материала 1 Обязанности работодателей по обеспечению охраны труда на предприятиях. 2. Служба охраны труда на предприятии. Комитеты (комиссии) по охране труда. 3. Виды и правила проведения инструктажей по охране труда. 4. Оформление журнала инструктажей на производстве. 5. Аттестация рабочих мест по условиям труда.	2	ОК1-ОК9 ПК3.1- ПК3.3 ЛР2
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия №1 « Обеспечение безопасных условий труда: разработка и анализ инструкции по охране труда по профессии, по видам работ».	2	
	Контрольные работы Службы охраны труда на предприятии.	-	
	Самостоятельная работа:		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1.3. Основы экологического права	Содержание учебного материала 1. РФ – участник Европейской экономической комиссии (ЕЭК ООН). 2. Основополагающее природоохранительное законодательство. 3. Организационно-правовые мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду. 4. Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных ЧС и стихийных явлениях.	2	ОК1-ОК9 ЛР10
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа	-	
Раздел 2.	Защита человека от вредных и опасных производственных факторов в сфере профессиональной деятельности.	<b>14</b>	
Тема 2.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.	Содержание учебного материала 1. Классификация травмоопасных и вредных производственных факторов. 2. Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда.	2	ОК1-ОК9 ПК2.1- ПК2.3 ЛР10
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа:	-	
Тема 2.2. Источники и характеристики негативных факторов в профессиональной деятельности.	Содержание учебного материала 1. Источники травмоопасных и вредных производственных факторов в профессиональной деятельности. 2. Несчастные случаи на производстве. Расследование и учет несчастных случаев на производстве. 3. Воздействие травмоопасных и вредных производственных факторов на организм человека в профессиональной деятельности.	2	ОК1-ОК9 ПК2.1- ПК2.3 ПК3.1- ПК3.3 ЛР10 ЛР21
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия		
	№2 «Анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности»	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
	Контрольные работы Опасные и вредные производственные факторы в профессиональной деятельности.	-	
Тема 2.3. Защита человека от физических негативных факторов	<p>Самостоятельная работа</p> <p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Электробезопасность.</li> <li>2. Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов.</li> <li>3. Защита от ЭМП</li> <li>4. Защита от шума.</li> <li>5. Защита от статического электричества.</li> <li>6. Защита человека от опасности механического травмирования.</li> <li>7. Возможные последствия несоблюдения технологических последствий и производственных инструкций работниками.</li> </ol> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.</p> <p>Самостоятельная работа:</p>	4	ОК1-ОК9 ПК1.1- ПК1.4 ЛР10
Тема 2.4. Защита человека от химических и биологических факторов	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация вредных химических веществ.</li> <li>2. Классы опасности.</li> <li>3. Предельно допустимая концентрация вредных веществ (ПДК) в воздухе рабочей зоны.</li> <li>4. Организационные, технические меры защиты.</li> <li>5. Промышленная вентиляция</li> <li>5. Средства индивидуальной защиты</li> </ol> <p>Лабораторные работы</p> <p>Практические занятия</p> <p>Контрольные работы</p> <p>Самостоятельная работа</p>	2	ОК1-ОК9 ПК2.1- ПК2.3 ЛР10
Тема 2.5.	<p>Содержание учебного материала</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Опасные факторы пожара.</li> <li>2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов.</li> </ol>	2	ОК1-ОК9 ПК2.2- ПК2.3

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Пожарная безопасность.	3. Категории производств по взрыво- и пожарноопасности. 4. Меры предупреждения пожаров и взрывов.		ЛР10 ЛР21
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа		
Раздел 3.	Обеспечение комфортных условий труда в сфере профессиональной деятельности	<b>8</b>	
Тема 3.1. Микроклимат производственных помещений	Содержание учебного материала 1. Оптимальные и допустимые параметры микроклимата. 2. Нормирование микроклимата. 3. Зависимость параметров микроклимата от периода года и категории работ. 4. Технические меры защиты от тепловых излучений.	2	ОК1-ОК9 ПК3.1- ПК3.3 ЛР10
	Лабораторные работы		
	Практические занятия	-	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа:		
Тема 3.2. Освещение е производственных помещений	Содержание учебного материала 1. Виды освещения. 2. Нормирование освещенности, зависимость от разряда работ. 3. Источники света.	2	ОК1-ОК9 ПК3.1- ПК3.3 ЛР10
	Лабораторные работы	-	
	Практические занятия №3 «Использование экибиозащитной техники»	2	
	Контрольные работы	-	
	Самостоятельная работа: Подготовка к Зачету	2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
Зачет		<b>2</b>	
Всего:		32	

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- ФГОС СПО по специальности;
- комплект учебно-методической документации

Технические средства обучения:

1. Проекционная техника;
2. Гигрометр психометрический ВИТ-2 (пределы измерения 39-90%);
3. Шумомер ШУМ – 1М30 (пределы измерения 0 – 120дБА);
4. Люксметр Ю –116 (0 – 100000 лк).

#### 3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда в машиностроении, В.М.Минько- М: Издательский центр «Академия», 2012.
2. Охрана труда, Н.Н.Карнаух.- М: Издательство Юрайт, 2011.

Дополнительные источники:

1. Методических рекомендаций по разработке инструкций по ОТ для работников.
2. Трудовой кодекс РФ
3. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.
4. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ. Обучение работающих безопасности
5. ГОСТ 12.2. 003-91 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
6. ГОСТ 12.3.002-75 ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
7. ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности.
8. СНиП 23-05-95 Нормы проектирования. Естественное и искусственное освещение.

Информационные Интернет-ресурсы:

1. ohranatruda. ru
2. ohrana- bqd. narod.ru
3. trudohrana. ru
4. nosot, ru

#### 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.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
<b>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</b>	
вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;	практические занятия, фронтальный опрос.
использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты;	практические занятия.
определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;	практические занятия, фронтальный опрос.
оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;	практические занятия, фронтальный опрос.
применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;	практические занятия.
проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в том числе оценку условий труда и травмобезопасности;	практические занятия.
инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;	практические занятия, фронтальный опрос.
соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;	
<b>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</b>	
законодательство в области охраны труда;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;	фронтальный опрос.
правовые и организационные основы охраны труда в организации, систему мер по безопасной эксплуатации опасных	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.

<b>Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки результатов обучения</b>
производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии;	
возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
действие токсичных веществ на организм человека;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;	фронтальный опрос.
меры предупреждения пожаров и взрывов;	фронтальный опрос.
общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях;	фронтальный опрос.
основные причины возникновения пожаров и взрывов;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;	фронтальный опрос.
порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;	фронтальный опрос.
предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
права и обязанности работников в области охраны труда;	фронтальный опрос.
виды и правила проведения инструктажей по охране труда;	фронтальный опрос.
правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов;	фронтальный опрос.
возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками (персоналом), фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.
принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;	фронтальный опрос.
средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов	фронтальный опрос, письменные контрольные работы.