

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Московской области
«Воскресенский колледж»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП. 09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Наименование специальности
15.02.12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного
оборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника
ТЕХНИК – МЕХАНИК

2019 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) и примерной рабочей программы учебной дисциплины по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 15.02.12 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)"

Организация разработчик: ГБПОУ МО "Воскресенский колледж"

Разработчики:

Баринов А.Н, к.т.н., преподаватель ГБПОУ МО "Воскресенский колледж"

Рецензенты:

Преподаватель ГБПОУ МО "Колледж" Коломна"" Черномаз М.А.

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании предметной (цикловой) комиссии естественнонаучных дисциплин

«29» августа 2019 г.

Председатель предметной (цикловой) комиссии



/Тимофеева А.Н./

Утверждена зам директора по УР

« 30 » 08 2019 г.



/Куприна Н.Л./

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. ПРИМЕРНЫЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.08 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО»

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с **общепрофессиональными дисциплинами** ОП. 01 Инженерная графика, ОП. 02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.05 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроники, ОП.6 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 10 Экономика отрасли, ОП. 11 Информационные технологии в профессиональной деятельности, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, ОП.13 Детали машин **профессиональными модулями** ПМ.01. Осуществление монтажных работ промышленного оборудования, ПМ.02. Осуществление пусконаладочных работ промышленного оборудования.

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК1- ОК11; ПК1.1- ПК3.4	<ul style="list-style-type: none">- применять средства индивидуальной и коллективной защиты;- использовать экобиозащитную и противопожарную технику;- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;- проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;- проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;- визуально определять пригодность СИЗ к использованию.	<ul style="list-style-type: none">- действие токсичных веществ на организм человека; меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожаро-опасности;- основные причины возникновения пожаров и взрывов;- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;- правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;- правила безопасной эксплуатации механического оборудования;- профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;- предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты;- принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;

		<p>- систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>- средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.</p>
--	--	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Максимальная учебная нагрузка	32
в том числе:	
теоретическое обучение	14
практические занятия	14
самостоятельная работа	4
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.09 Охрана труда и бережливое производство»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Вредные и опасные факторы (ВОПФ) на производстве		4	
Тема 1.1. Идентификация опасных и вредных факторов рабочей среды	Содержание учебного материала	2	2
	1. Концепция бережливого производства. Классификация ВОПФ, источники, порядок и способы их выявления.		
	2. Воздействие различных ВОПФ на организм человека.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1	
	Тема: Изучение средств индивидуальной защиты.		
		-	
Тема 1.2. Методы и средства защиты человека от ОВПФ	Содержание учебного материала	2	2
	1. Принципы и средства обеспечения безопасности труда. Нормирование опасных и вредных производственных факторов		
	2. Защита от шума и вибрации. Методы и средства обеспечения электробезопасности. Основы радиационной и магнитной безопасности.		
	3. Промышленная вентиляция и отопление. Безопасность погрузочно – разгрузочных работ. Эксплуатация систем, работающих под избыточным давлением.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	1	
	1. Тема: Ознакомление с электрическими изолирующими средствами и правила пользования ими.	1	
		-	
Раздел 2. Обеспечение безопасности основных производственных процессов и средств автоматизации производства. Требования безопасности и эргономики на рабочих местах.		6	
Тема 2.1. Требования безопасности к производственному	Содержание учебного материала	4	2
	1. Меры безопасности при использовании станков и роботизированных технологических комплексов. Обеспечение безопасности электро - и газосварочных работ. Меры безопасности при работе со слесарным инструментом и приспособлениями.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	

оборудованию и процессам	Тема: Электробезопасность при работе с подключенными к электроснабжению установками. Изучение способов оказания первой помощи пострадавшему.	2	
		-	
Тема 2.2. Обеспечение комфортных условий труда. Эргономические и психофизиологические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала	2	2
	1. Микроклиматические условия труда на рабочих местах, характеристики. Обеспечение благоприятных условий труда в производственном помещении. Освещение, температура, влажность и т.п.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	1. Тема: Оценка состояния микроклимата производственного помещения.	2	
		-	
Раздел 3. Предотвращение чрезвычайных ситуаций на производстве, организационные и технические меры профилактики. Опасные факторы комплексного характера		8	
Тема 3.1. Пожарная безопасность	Содержание учебного материала		2
	1. Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Система противопожарной защиты. 2. Организационно – технические мероприятия по пожарной безопасности.	4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ		2
	1. Тема: Средства локализации и тушения пожаров. 2. Тема: Изучение средств защиты органов дыхания	2	
		-	
Тема 3.2. Защита от статического электричества. Молниеза-	Содержание учебного материала		2
	1. Система предотвращения пожаров. Методы снижения и исключения образования статических зарядов. Особенности защиты во взрывоопасных помещениях. Защита от статических разрядов при работе с микроэлектроникой.	4	
	2. Молниеотводы, устройство и установка.		

щита зданий и сооружений.	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Определение защитных зон одиночных и групповых молниеотводов.	2	
	Самостоятельная работа: Изучение механизмов молниезащиты по презентациям и материалам Интернет.	2	
Раздел 4. Управление безопасностью труда (охраной труда).		8	
Тема 4.1. Законодательное обеспечение охраны труда в РФ.	Содержание учебного материала	4	2
	1. Система стандартов безопасности труда. Основы государственной политики РФ в области охраны труда и промышленной безопасности. Структура органов госуправления, надзора и контроля по охране труда.		
	2. Требования охраны труда к порядку найма работников, переводам на другую работу, рабочему времени и времени отдыха. Обучение и инструктирование по охране труда и промышленной безопасности. Инструкции по охране труда для работников.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	2
	Тема: Оформление и проведения инструктажей по охране труда.	2	
	-		
Тема 4.2. Управление охраной труда на предприятии. Экономические механизмы управления охраной труда.	Содержание учебного материала	4	
	1. Организационная структура системы охраны труда на предприятии (СУОТ и СУОТ ПБ). Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты и предохранительными приспособлениями. Специальная оценка условий труда и сертификация работ по охране труда. Аттестация рабочих мест. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.		
	2. Показатели состояния условий и охраны труда и их анализ. Виды ответственности работников при нарушении требований охраны труда. Система страхования от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний. Экономическая эффективность мероприятий по охране труда.		
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	2	
	Тема: Расследование, оформление и учет несчастных случаев на производстве. Оформление акта о несчастном случае на производстве по форме Н-1.	2	
Самостоятельная работа: Подготовка к дифференцированному зачету (повтор материалов	2		

	всего курса)		
Промежуточная аттестация			
Дифференцированный зачет			
Всего:		28	
Самостоятельная работа		4	

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 УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «**Безопасность жизнедеятельности и охрана труда**» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- робот-тренажёр для отработки навыков первой доврачебной помощи;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- медицинская аптечка.

техническими средствами обучения: - компьютер;- проектор;- экран;- комплект видеофильмов и видео-инструктаж по охране труда.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Печатные издания

1. Минько В.М. «Охрана труда в машиностроении: учебник для студ. учреждений СПО», М.: ИЦ «Академия», 2018.

2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования, М.: Нормативка ,2015.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», [http://e.otruda.ru/..](http://e.otruda.ru/)

2. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>.

3. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.

4. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.

5. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.

6. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>

7. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники

1. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2015.

2. Карнаух Н.Н. «ОХРАНА ТРУДА. Учебник для СПО», М.: Академия труда и социальных отношений, 2016.

3. Н.В. Косолапова, Н.А. Прокопенко «Охрана труда», М. :КНОРУС, 2016.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
<p>Знания: Действие токсичных веществ на организм человека; Меры предупреждения пожаров и взрывов; Категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; Основные причины возникновения пожаров и взрывов;</p>	<p>Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;</p>	<p>Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос Практические занятия Ролевые игры</p>
<p>Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности, правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; Правила и нормы охраны труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты; Правила безопасной эксплуатации механического оборудования; Профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии; Предельно допустимые концентрации (далее - ПДК) вредных веществ и индивидуальные средства защиты; Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; Систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду; Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических</p>	<p>Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования.</p>	

<p>процессов.</p>		
<p>Умения: Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.</p>	<p>Демонстрирует умение использовать средства индивидуальной защиты и оценивать правильность их применения. Владеет навыками по организации охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении нескольких видов технологических процессов.</p>	<p>Проектная работа Наблюдение в процессе практических занятий Оценка решений ситуационных задач</p>
<p>Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций; Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.</p>	<p>Демонстрирует умение пользоваться принципами разработки технических решений и технологий в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий; Способен разрабатывать систему документов по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды в монтажной или сервисной организации в целом.</p>	
<p>Проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; Проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды; Соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса.</p>	<p>Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.</p>	
<p>Визуально определять Пригодность СИЗ к использованию.</p>	<p>Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса промышленного оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.</p>	

