



Digitally signed by
Носырева Галина
Александровна
DN: C=RU,
OU=Директор, O=ГБПОУ
МО "СПК", CN=Носырева
Галина Александровна,
E=mo_spkolledzh@mosreg
.ru
Reason: Я утверждаю
данный документ
Location: Сергиев Посад
Date: 2023-09-25 23:43:24



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
**«Сергиево-Посадский
Колледж»**

Приложение 5-16

Утверждена приказом директора
ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский
колледж»

**ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**г. Сергиев Посад
2023 г.**

РАССМОТРЕНО
на заседании ЦК профессий
и специальностей
машиностроительной
отрасли

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по
УМР

Программа учебной дисциплины **ОП.12 Безопасность жизнедеятельности** разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.12 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1580 от 09 декабря 2016 г. и зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 22 декабря 2016 г. (регистрационный № 44904), а также с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренные ФГОС.

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Московской области «Сергиево-Посадский колледж».

Автор-разработчик:

Хилюк Л.Н. - преподаватель ГБПОУ МО «Сергиево-Посадский колледж».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина ОП.12 Безопасность жизнедеятельности относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.12. Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям), входящей в укрупнённую группу специальностей 15.00.00 Машиностроение.

Учебная дисциплина имеет практическую направленность и имеет межпредметные связи с общепрофессиональными дисциплинами ОП.02 Материаловедение, ОП. 03 Техническая механика, ОП.04 Метрология, стандартизация и подтверждение соответствия, ОП. 05 Электротехника и основы электроники, ОП.06 Технологическое оборудование, ОП. 07 Технология отрасли, ОП.08 Обработка металлов резанием, станки и инструменты, ОП. 12 Безопасность жизнедеятельности, профессиональными модулями ПМ.01.Монтаж промышленного оборудования и пусконаладочные работы, ПМ.02. Техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования и ПМ. 03.Организация ремонтных, монтажных и наладочных работы по промышленному оборудованию.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01-ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 2.4. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3. ПК 3.4.	-применять средства индивидуальной и коллективной защиты; -использовать экипировку 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;	- действие токсичных веществ на организм человека; -меры предупреждения пожаров и взрывов; -категорирование производств по взрыво- и пожароопасности; -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

	-визуально определять пригодность СИЗ к использованию.	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 процессов.
--	---	---

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
<i>в том числе в форме практической подготовки</i>	28
Из них:	
теоретическое обучение	32
лабораторные работы	-
практические занятия	28
Самостоятельная работа	6
Консультации	-
Промежуточная аттестация- Дифференцированный зачет	2

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.09 Основы бережливого производства

Наименование тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		14		
Тема 1.1.Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала Правовые и нормативные основы безопасности труда: Конституция Российской Федерации Трудовой кодекс Российской Федерации Гигиенические нормативы, санитарные нормы и правила Правила безопасности. Система строительных норм и правил. Структура системы стандартов безопасности труда	2	2	ОК 01 -ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Тема 1.2.Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда (аттестация рабочих мест по условиям труда и сертификация производственных объектов на соответствие требованиям по охране труда; расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда). Экономические механизмы управления безопасностью труда. Электронные системы в области охраны труда.	4		
	В том числе практических занятий:	8	8	
	Практическое занятие № 1. Разработка инструкций по охране труда	4		
	Практическое занятие № 2. Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации».	4		

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		16		
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала Опасные и вредные производственные факторы: основные понятия, классификация. Источники возникновения опасных и вредных факторов: производственный шум и вибрация; микроклимат производственных помещений; производственное освещение; электрический ток. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	4		ОК 01 - ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	В том числе практических занятий:	4	4	
	Практическое занятие №3. Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов	4		
Тема 2.2.Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов. Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности. Экобиозащитная техника	4		
	В том числе практических занятий:	4	4	
	Практическое занятие № 4. Оценка состояния микроклимата производственного помещения	4		
Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		18		
Тема 3.1.Требования охраны труда при монтаже промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к устройству и размещению промышленного оборудования и их инженерному оборудованию. Системы противоаварийной автоматической защиты (ПАЗ). Требования к монтажным работам	2		ОК 01 - ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
Тема 3.2.Требования по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования	Содержание учебного материала Требования к работникам и к рабочим местам. Предельно допустимые концентрации (ПДК). Применение индивидуальных средств защиты. Локализация аварийных ситуаций и оценка их последствий. Требования по безопасному ведению технологического процесса и	4		

	безопасности эксплуатации механического оборудования			
	В том числе практических занятий:	4	4	
	Практическое занятие № 5. Оказание первой медицинской помощи	4		
Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала Государственные меры обеспечения пожарной безопасности. Функции органов Государственного пожарного надзора и их права. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. Задачи пожарной профилактики. Организация пожарной охраны. Ответственные лица за пожарную безопасность. Пожарно-техническая комиссия. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	4		ОК 01 - ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	В том числе практических занятий:	4	4	
	Практическое занятие №6. Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	4		
Раздел 4. Промышленная и экологическая безопасность		12		
Тема 4.1.Охрана окружающей среды	Содержание учебного материала Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Обеспечение промышленной безопасности опасных производственных объектов. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды. Профилактические мероприятия по охране окружающей среды.	4		ОК 01 - ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4
	В том числе практических занятий:	4	4	
	Практическое занятие №7. Составление экологического паспорта организации	4		
Тема 4.2. Контроль и надзор в области охраны окружающей среды	Содержание учебного материала Нормирование в области охраны окружающей среды. Оценка качества окружающей среды. Принципы, методы и средства защиты окружающей среды от загрязнения.	4		ОК 01 - ОК 09 ПК 1.1.-1.3. ПК 2.1-2.4. ПК 3.1.-3.4

	Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами. Охрана недр и почв. Осуществление контроля и надзора в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Экологическая экспертиза. Международное сотрудничество в области экологии.			
Дифференцированный зачет		2		
Нагрузка во взаимодействии с преподавателем		62		
Самостоятельная работа Подготовить презентацию «Оказание первой медицинской помощи пострадавшему на производстве»		6		
Всего		68	28	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.09 ОХРАНА ТРУДА И БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

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

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оснащенный оборудованием:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации;
- комплект справочной и нормативной документации;
- информационные стенды;
- наглядные пособия по основным разделам курса;
- методические пособия для проведения практических занятий;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты индивидуальных средств защиты;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- медицинская аптечка.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением;
- мультимедиапроектор;
- мультимедийные обучающие программы и электронные учебные издания по основным разделам курса;
- колонки;
- принтер.

Программное обеспечение дисциплины:

- операционная система;
- файловый менеджер (в составе операционной системы или др.);
- антивирусная программа;
- программа-архиватор;
- интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций и электронные таблицы;
- звуковой редактор;
- простая система управления базами данных⁴
- мультимедиа проигрыватель (входит в состав операционных систем или др.);
- браузер (входит в состав операционных систем или др.);
- электронные средства образовательного назначения;
- программное обеспечение локальных сетей.

3.2 Информационное обеспечение реализации о программы

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Печатные издания

Основные источники:

1. В.М. Минько. Охрана труда в машиностроении. М: Издательский центр «Академия», 2021.
2. Груманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий. Учебник. 2020.
3. Куликов О.Н. Охрана труда при производстве сварочных работ, 2020.
4. Медведев В.Т. Охрана труда в энергетике. Учебник. 2019.

Дополнительные источники:

1. Кичигин Н.В., Пономарев М.В., Пуряева А.Ю. Постатейный комментарий к Федеральному Закону «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». — М.: Юстиц-информ, 2012.
2. Правила по охране труда при эксплуатации промышленного оборудования, М.: Нормативка, 2015.
3. Правила по охране труда при выполнении электросварочных и газосварочных работ, М.: Энас, 2015.
4. Бубнов В.Г. Инструкция по оказанию первой помощи при несчастных случаях на производстве, -М.: Гало Бубнов, 2012.

3.2.2 Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Груманова Л.В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий. Электр. формат. 2020.
2. Электронный журнал «Охрана труда в вопросах и ответах», <http://e.otruda.ru/>.
3. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezopasnosti/?uid%3A00071616.
4. Электронный журнал "Охрана труда и техника безопасности на промышленных предприятиях", <http://ohrprom.panor.ru/>.
5. Энциклопедия безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]. — URL: <http://bzhde.ru>.
6. Официальный сайт МЧС РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>.
7. Безопасность в техносфере [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.magbvt.ru>.
8. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru/>
9. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека» <http://нэб.рф/>
10. Университетская информационная система «РОССИЯ» <http://uisrussia.msu.ru/>
11. Информационный портал по охране труда [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudohrana.ru/>
12. Трудовой кодекс Российской Федерации (последняя редакция) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.trudkodeks.ru/>
13. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: федер. закон от 21.06.1997 г. № 116-ФЗ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://base.garant.ru/11900785>

3.2.3 Интернет-ресурсы

1. Интернет – ресурс «Консультант плюс». Форма доступа - <http://www.consultant.ru>
2. Интернет – ресурс «Гарант» — информационно-правовой портал. Форма доступа - <http://www.garant.ru>
3. Методические материалы для площадки «Карьера» Международного молодежного лагеря «Байкал 2020» «ОСНОВЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» Форма доступа - <https://www.bitobe.ru/tpl/docs/pdf/bp%20method.pdf>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых при освоении дисциплины: - 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 (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 процессов.	Показывает высокий уровень знания основных понятий, принципов и законов в области защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий. Демонстрирует системные знания требований по охране труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении монтажных работ, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования.	Наблюдение за деятельностью студентов при проведении практических занятий. Тестирование. Устный опрос. Решение ситуационных задач. Оценка обоснованности выбранных решений. Контроль степени самостоятельности работы при выполнении индивидуальных заданий.
<i>Дополнительные знания:</i> -современные методы организации бережливого производства; -принципы бережного производства; -инструменты бережливого производства;	Показывает высокий уровень знания современных методов организации производства, принципы бережливого производства. Классифицирует основные виды потерь и их причины.	Тестирование. Устный опрос. Решение ситуационных задач. Оценка обоснованности выбранных решений
Перечень умений, осваиваемых при освоении дисциплины:	Демонстрирует умение использовать средства	Наблюдение за деятельностью студентов при

Применять средства индивидуальной и коллективной защиты.	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.	проведении практических занятий. Тестирование. Устный опрос. Решение ситуационных задач. Оценка обоснованности выбранных решений. Контроль степени самостоятельности работы при выполнении индивидуальных заданий.
Организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций. Использовать экобиозащитную и противопожарную технику.	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.	Наблюдение за деятельностью студентов при проведении практических занятий. Тестирование. Устный опрос. Решение ситуационных задач. Оценка обоснованности выбранных решений. Контроль степени самостоятельности работы при выполнении индивидуальных заданий.
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.	Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, создаваемых средой обитания и производственной деятельностью человека.	
Визуальноопределять пригодность СИЗ к использованию.	Демонстрирует самостоятельность во владении навыков оценки технического состояния и остаточного ресурса промышленного оборудования в целом, отдельных элементов и СИЗ.	
<i>Дополнительные умения:</i> -изображать модель положения предприятия во внешней среде; -проводить диагностику скрытых потерь; -анализировать результаты внедрения бережливого производства.	Демонстрирует умение проведения диагностики скрытых потерь. Способен представить предприятие разных форм собственности во внешней среде в виде модели. Классифицирует ошибки, допущенные при внедрении бережливого производства с анализом их причин.	Контроль степени самостоятельности работы при выполнении индивидуальных заданий Решение ситуационных задач. Оценка обоснованности выбранных решений.