

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карякин Андрей Виссарионович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 16.01.2025 12:24:55
Уникальный программный ключ:
2e905c9a64921ebc9b6e02a1d35ea145f7858874

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
Новоуральский технологический институт –
филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»
(НТИ НИЯУ МИФИ)

Колледж НТИ

Цикловая методическая комиссия общетехнических дисциплин энергетики и
электроники

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 ОХРАНА ТРУДА

для студентов колледжа НТИ НИЯУ МИФИ,
обучающихся по программе среднего профессионального образования

специальность 11.02.16

«Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и
устройств»

очная форма обучения

на базе основного общего образования

квалификация

специалист по электронным приборам и устройствам

Новоуральск 2021

ОДОБРЕНО:

на заседании цикловой методической комиссии общетехнических дисциплин, энергетики и электроники

Протокол № 03 от 08.11.2021

Председатель ЦМК ОТДЭиЭ

 А.Н.Стародубцева

Разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта, утвержден Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 04.10.2021 № 691, зарегистрирован Министерством юстиции России 12.11.2021 № 65793, с учетом основной образовательной программы, в соответствии с действующим учебным планом, компетентностной моделью выпускника по специальности по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «Охрана труда» - Новоуральск: Изд-во колледжа НТИ НИЯУ МИФИ, 2021. – 13 с.

АННОТАЦИЯ

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.13 «Охрана труда» предназначена для реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 11.02.16 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств СПО в очной форме обучения на базе основного общего образования. Содержит разделы: общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины, структура и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины. Определяет объем, содержание, порядок изучения учебной дисциплины, а также способы контроля результатов ее изучения.

Разработчик: Гацкова Ю.В., старший преподаватель НТИ НИЯУ МИФИ

Редактор: Гацкова Ю.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
3 Условия реализации учебной дисциплины	10
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	12

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.13 «ОХРАНА ТРУДА»

1.1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Учебная дисциплина «Охрана труда» является вариативной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств». Учебная дисциплина «Охрана труда» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 11.02.16 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт электронных приборов и устройств». Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none"> – выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски; – использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; – вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; – соблюдать требования по 	<ul style="list-style-type: none"> – правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; – обязанности работников в области охраны труда; – потенциальные последствия собственной деятельности или бездействия и их влияние на уровень безопасности труда; – правила безопасной эксплуатации установок и оборудования; – порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; – основы пожарной безопасности

	безопасному ведению технологического процесса; – работать в коллективе; – владеть приемами оказания первой помощи.	и электробезопасности; – профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии.
--	--	---

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы	36
в том числе аудиторные занятия:	
- теоретическое обучение	20
- практические и лабораторные занятия	8
- самостоятельная работа	8
Промежуточная аттестация в форме зачета	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.13 «Охрана труда»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Осваиваемые элементы компетенций
1	2	3	4
Раздел 1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации		8	
Тема 1.1. Основные положения законодательства об охране труда	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 03
	Теоретическое обучение 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	
	Практические занятия (не предусмотрено)	-	
	Самостоятельная работа обучающихся. Конспектирование темы «Права и обязанности работников в области охраны труда».	1	
Тема 1.2. Организация работы по охране труда в организации	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04
	Теоретическое обучение Организационные основы безопасности труда: органы управления безопасностью труда, надзора и контроля за безопасностью труда, обучение, инструктаж и проверка знаний по охране труда, расследование и учёт несчастных случаев на производстве, анализ травматизма, профессиональные заболевания, ответственность за нарушения требований по охране труда.	2	
	Практические занятия 1 Решение ситуационных задач «Проведение классификации, расследования, оформления и учёта несчастного случая в организации». 2 Изучение типовой инструкции по охране труда.	1 1	
	Самостоятельная работа обучающихся. Конспектирование темы «Виды ответственности за нарушение требований по охране труда».	1	

Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов		12	
Тема 2.1. Потенциально опасные и вредные производственные факторы	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
	Теоретическое обучение 1. 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.	2	
	2. Опасные факторы комплексного характера: взрыво- и пожаробезопасность; герметичные системы, находящиеся под давлением; статическое электричество.	1	
	Практические занятия 3 Выполнение анализа состояния производственного помещения по заданным величинам показателей опасных и вредных производственных факторов.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Конспектирование по теме «Основные психологические причины травматизма».	1	
Тема 2.2. Методы и средства защиты от воздействия негативных факторов	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
	Теоретическое обучение 1. Условия труда: понятие и классификация. Основные методы защиты человека от опасных и вредных производственных факторов: защита временем, защита расстоянием, защита нормированием, совершенствование технологических процессов и технических средств. Средства индивидуальной защиты: классификация, основные требования, порядок хранения и использования.	3	
	2. Основы эргономики. Виды совместимости человека и техники.	1	
	Практические занятия 4 Санитарно-гигиеническое нормирование воздуха рабочей зоны. ПДК, классы опасности веществ. ПДУ.	1	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление конспекта (презентации) по теме «Цвета и знаки безопасности».	2	

Раздел 3. Обеспечение безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности		15	
Тема 3.1. Требования охраны труда при обслуживании и ремонте электронных приборов и устройств	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
	Теоретическое обучение Требования к монтажным работам. Обеспечение безопасности технологических процессов, оборудования и инструмента. Требования к оборудованию. Возможные последствия несоблюдения персоналом технологических процессов и инструкций.	2	
	Практические занятия 5 Изучение организационных и технических мероприятий, обеспечивающих безопасность при обслуживании и ремонте электронных приборов и устройств	1	
	Самостоятельная работа обучающихся <i>(не предусмотрено)</i>		
Тема 3.2. Электро-безопасность	Содержание учебного материала		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
	Теоретическое обучение Обеспечение электробезопасности. Основные причины и виды электротравм. Специфика поражающего действия электрического тока. Пороговые ощутимый, неотпускающий и фибрилляционный токи. Напряжение прикосновения. Шаговое напряжение. Факторы поражающего действия электрического тока. Классификация помещений по степени поражения электрическим током. Средства защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия по безопасному выполнению работ в электроустановках.	2	
	Практические занятия 6 Система мероприятий по обеспечению электробезопасности. 7 Оказание первой помощи пострадавшему от воздействия вредных производственных факторов.	1 1	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление конспекта (презентации) по теме «Факторы, определяющие опасность поражения электрическим током».	1	

Тема 3.3. Пожарная безопасность и пожарная профилактика	Содержание учебного материала		
	Теоретическое обучение 1. Нормативные документы по пожарной безопасности. Правила и нормы пожарной безопасности. Основные причины возникновения пожаров и взрывов. Поражающие факторы пожара и взрыва. Классификация помещений по взрывопожарной и пожарной опасности. 2. Пожарная профилактика. Системы пожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Эвакуация людей при пожаре.	2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
	Практические занятия 8 Выполнение расчёта количества первичных средств пожаротушения для производственных помещений.	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к зачету.	1	
		2	
Промежуточная аттестация по дисциплине (зачет)		2	ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ПК 4.2
Всего		36	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

кабинет «Охрана труда», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- комплект учебно-наглядных пособий «Охрана труда и техника безопасности»;
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- контрольно-измерительные приборы и приборы безопасности;
- огнетушители порошковые (учебные);
- огнетушители пенные (учебные);
- огнетушители углекислотные (учебные);
- робот-тренажер («Гоша -2» или «Максим-2»);
- медицинская аптечка (бинты марлевые, бинты эластичные, жгуты кровоостанавливающие резиновые, индивидуальные перевязочные пакеты, косынки перевязочные, ножницы для перевязочного материала прямые).

Оборудование учебного кабинета (наглядные пособия): учебные фильмы, цифровые образовательные ресурсы.

Технические средства обучения: компьютер с устройствами воспроизведения звука, принтер, мультимедиа-проектор с экраном, мультимедийная доска, указка-презентер для презентаций.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

1. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше 5 лет с момента издания.

2. Рекомендуемые печатные издания по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учеб. для сред. проф. образования / Н. Н. Карнаух. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 380 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489608>

2. Безопасность жизнедеятельности : учеб. и практикум для сред. проф. образования / С. В. Абрамова [и др.] ; под общ. ред. В. П. Соломина. – Москва: Издательство Юрайт, 2021. – 399 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/469524>

3. Каракеян, В. И. Безопасность жизнедеятельности : учеб. и практикум для сред. проф. образования / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. – Москва: Издательство Юрайт, 2022. – 313 с. – (Профессиональное образование). – Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/489671>

4. Косолапова Н.В., Прокопенко Н.А. Безопасность жизнедеятельности. Практикум: учеб. пособие для студентов профессиональных образовательных организаций, осваивающих профессии и специальности СПО. — Москва. ООО Издательство «КноРус», 2020. – 280 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Электронные журналы по охране труда, http://magazinot.ru/zhurnaly_po_ohrane_truda_i_tehnike_bezопасnosti/?uid%3A0071616.

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

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

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

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

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

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов обучения осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельных работ. Результаты обучения определяют, что обучающиеся должны знать, понимать и демонстрировать по завершении изучения дисциплины.

Результаты обучения	Критерии оценки	Формы и методы оценки
Знает: – правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации; – обязанности работников в области охраны труда;	Перечисляет основные положения законодательства об охране труда, права и обязанности работника в области охраны труда. Раскрывает смысловое значение знаков безопасности.	Оценка решений ситуационных задач Тестирование Устный опрос
– потенциальные последствия собственной деятельности или бездействия и их влияние на уровень безопасности труда;	Раскрывает причины аварий и несчастных случаев на производстве.	Наблюдение в процессе практических занятий
– правила безопасной эксплуатации установок и	Перечисляет положения инструкции по охране труда.	Представление

оборудования;	Перечисляет средства коллективной защиты.	результатов самостоятельных работ (конспект, презентация)
– основы пожарной безопасности и электробезопасности;	Раскрывает причины пожаров, электротравм и перечисляет профилактические мероприятия.	
Знает порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты. Умеет использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;	Перечисляет средства индивидуальной защиты для работы по обслуживанию и ремонту электронных приборов и устройств. Визуально определяет пригодность СИЗ к использованию.	Собеседование на зачете
Умеет: – выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски; – соблюдать требования по безопасному ведению технологического процесса;	Способен осуществлять идентификацию опасных и вредных факторов, характеризовать уровень воздействия по численным значениям параметров (температура, влажность воздуха, освещенность, уровень шума, концентрация вещества и др.).	Оценка решений ситуационных задач Представление результатов самостоятельных работ (конспект, презентация)
	– вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;	
– работать в коллективе;	Умеет взаимодействовать с напарником при выполнении практической работы.	Собеседование на зачете
– владеть приемами оказания первой помощи.	Демонстрирует навыки приемов оказания первой помощи.	

Для формирования, контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины используется фонд оценочных средств.