

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Блинова Светлана Павловна
Должность: Заместитель директора по учебно-воспитательной работе
Дата подписания: 19.02.2026 13:06:11
Уникальный программный ключ:
1cafd4e102a27ce11a898c32e501174b5

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
Политехнический колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
обще профессиональной дисциплины
ОХРАНА ТРУДА

для специальности:
15.02.09 Аддитивные технологии

Рабочая программа общепрофессионального цикла «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.09 Аддитивные технологии

Организация-разработчик: Политехнический колледж ФГБОУ ВО «Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

Разработчик: Иванова Н.А., преподаватель

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии общетехнических дисциплин

Председатель комиссии



Н.А. Максименко

Утверждена методическим советом Политехнического колледжа ФГБОУ ВО Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского

Протокол заседания методического совета № 4 от «18» 02 2026 г.

Зам. директора по УМР



Е.В. Горпинченко

СОДЕРЖАНИЕ

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ.....	4
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МДК.....	6
2.1 ОБЪЕМ МДК.....	6
2.2 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ МДК	7
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «ОХРАНА ТРУДА»

1.1 Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО специальности: 15.02.09 Аддитивные технологии, входящей в укрупненную группы специальностей 15.00.00 «Машиностроение»

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

Дисциплина «Охрана труда» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

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

Цель дисциплины «Охрана труда»: изучение основ трудового законодательства, обязанностей по охране труда, производственной санитарии, по технике безопасности, пожарной технике и пожарной безопасности на производстве, снижение факторов неблагоприятного воздействия на человека опасных и вредных производственных факторов, обеспечение безопасности производственного процесса в производственной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

<i>Код ОК, ПК</i>	Уметь	Знать
ОК 01, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1 – 2.7, ПК 3.1.	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности оценивать состояние техники безопас-	содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; основные направления изменения климатических условий региона основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения основы законодательства в области охраны труда; правила и нормы охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности; особенности обеспечения безопасных

<p>ности на производственном объекте; оценивать безопасность условий труда; определять опасные и вредные факторы в сфере профессиональной деятельности и средства защиты от них; защищать свои права в сфере охраны труда; пользоваться средствами индивидуальной защиты; применять безопасные методы и приемы труда; проводить инструктаж по технике безопасности; пользоваться средствами пожаротушения</p>	<p>условий труда в сфере профессиональной деятельности; меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов; нормы и правила электробезопасности и пожарной безопасности; индивидуальные средства защиты и средства пожаротушения; порядок расследования аварий и несчастных случаев; основные права и обязанности работодателя и работника в области охраны труда; безопасные методы и приемы выполнения работ</p>
---	---

2 СТРУКТУРА И И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	51
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	48
В том числе:	
лабораторно- практические занятия	28
Самостоятельная работы обучающегося (всего)	3
Итоговая аттестация в форме экзамена	6

2.2 Тематический план и содержание МДК

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала лабораторной и практической работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа - если предусмотрена программой	Объём часов	Уровень освоения
Введение	Современная трактация охраны труда и промышленной безопасности. Основные понятия и термины.	2	
Раздел 1 Государственная политика в области охраны труда		12	
Тема 1.1. Нормативное регулирование вопросов охраны труда	Содержание учебного материала Основные документы по законодательству об охране труда. Права, льготы и обязанности трудящихся. Общегосударственные и отраслевые правила по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите. Инструкции по охране труда для различных рабочих профессий. Государственные органы надзора и контроля за соблюдением законов, правил и норм по охране труда.	2	1
	Самостоятельная работа обучающихся	1	
	Практическая работа Инструкции по охране труда для различных профессий.	4	
Тема 1.2 Мероприятия по предупреждению несчастных случаев на предприятии	Содержание учебного материала Понятие о несчастном случае и производственном травматизме. Классификация несчастных случаев. Опасные производственные факторы и характер производственных травм. Причины производственного травматизма. Определение тяжести производственных травм и их классификация. Расследование и учет несчастных случаев. Право и гарантии работника на труд, отвечающий требованиям безопасности труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты. Причины возникновения несчастных случаев и профессиональных заболеваний их расследование и учет	1	1
	Практическая работа Расследование и учет несчастных случаев на производстве. Анализ несчастных случаев на производстве. Составление акта Н-1	4	
Раздел 2 Производственная санитария		13	

Тема 2.1 Санитарно-гигиенические нормы и требования к производственным помещениям	Содержание учебного материала Основы производственной санитарии и гигиены. Гигиеническая оценка условий труда. Правила личной гигиены и производственной санитарии. Освещение производственных помещений. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации. Требования электробезопасности Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	2	2
	Практическая работа Оценка состояния производственной санитарии и гигиены на рабочем месте.	4	
Тема 2.2 Профессиональные заболевания	Содержание учебного материала Наиболее распространенные профессиональные заболевания. Причины возникновения.	1	2
	Самостоятельная работа Написание рефератов по темам преподавателя	1	
Тема 2.3 Средства индивидуальной защиты	Содержание учебного материала Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Методы защиты от шума. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль	1	1
	Лабораторная работа Изучение респираторов и аппаратов искусственного дыхания	4	2
Раздел 3 Основы пожарной профилактики		12	
Тема 3.1 Горение и пожароопасные свойства веществ	Содержание учебного материала Виды горения. Температура самовоспламенения. Самовозгорание. Взрывы смесей газов и паров с воздухом. Температура вспышки. Характеристика горючих веществ. Их классификация.	2	1
Тема 3.3 Средства и методы пожаротушения	Содержание учебного материала Огнетушащие средства, область их применения. Противопожарное водоснабжение. Автоматические противопожарные устройства. Средства пожарной сигнализации и оповещения рабочих.	1	3

	Практическое занятие Определение параметров развития пожара на начало его тушения.	4	
	Лабораторная работа Способы и средства пожаротушения. Пожарная сигнализация.	4	
	Самостоятельная работа обучающихся Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы, подготовка к практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя, оформление отчётов практических занятий.	1	
Раздел 4 Техника безопасности		6	
Тема 4.1 Охрана труда при работе с вычислительной техникой	Содержание учебного материала Требования, предъявляемые к персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ	2	2
	Практическое занятие Разработка комплекса профилактических упражнений для операторов персональных ЭВМ	4	
	Экзамен	6	
Всего		51	

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требование к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета «Охрана труда»

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место для преподавателя;
- наглядные пособия;
- плакаты;
- медицинские средства защиты;
- огнетушители;

Технические средства обучения:

- интерактивная доска;
- демонстрационные фильмы по профессии;
- приборы для замера концентрации ядовитых примесей, углекислого газа и метана;
- приборы для замера скорости воздушной струи.

3.2 Информационное обеспечение обучения

1 Безопасность жизнедеятельности. Учебник для студентов средних заведений/ С.В. Белов и др. – М.: Высшая школа, НМЦ СПО, 2018 – 318с.

2 ФНиП при взрывных работах: Сборник документов. – М.: Федеральное государственное унитарное предприятие, 2018 – 322 с

3 ФНиП при разработке рудных, нерудных месторождений подземным способом» ПБ 03-553-13.

4 Жунусов М.Т., Скачков М.С. Охрана труда: Лабораторный практикум НВИИ, Норильск, 2017. – 119с.

5 Межотраслевые правила по охране труда при эксплуатации электроустановок. – Санкт-Петербург: Гидрометеиздат, 2019 – 256 с

6 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. – СПб.: ДЕАН, 2019 – 192 с.

7 Умнов А.Е. Охрана труда и противопожарная защита в горнорудной промышленности: Учебник для техникумов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 2019 – 246 с.

8 Ушаков К.З. и др. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело. И.: Издательство Московского государственного горного университета, 2017. – 122 с

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ		Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Общие компетенции	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	
	<i>Знания:</i>	
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ПК 1.1. Применять средства бесконтактной оцифровки и ручные измерительные инструменты для разработки электронной модели изделия, входного и выходного контроля изделия.</p> <p>ПК 1.2. Разрабатывать и корректировать с помощью систем автоматизированного проектирования трехмерные электронные модели изделий.</p> <p>Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства</p> <p>ПК 2.1. Проводить входной контроль исходного сырья.</p> <p>ПК 2.2. Запускать технологический процесс при производстве изделий на аддитивных установках. ПК 2.3. Организовывать работу и обеспечивать технологический процесс на участках с аддитивными установками.</p> <p>ПК 2.4. Контролировать функционирование аддитивной установки, регулировать ее элемен-</p>	<p>-законодательство в области охраны труда ;</p> <p>- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;</p> <p>- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты;</p> <p>- 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;</p> <p>- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;</p> <p>- действие токсичных веществ на организм человека;</p> <p>- категорирование производств по взрывопожароопасности;</p> <p>- меры предупреждения пожаров и взрывов ;</p> <p>- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;</p> <p>- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты;</p> <p>- предельно допустимые концентрации вредных веществ;</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Письменный опрос</p> <p>Практическая работа</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>Отчеты практических и лабораторных работ</p> <p>Контрольная работа</p>
	<p>определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности;</p> <p>применять современную научную профессиональную терминологию;</p> <p>организовывать работу коллектива и команды;</p> <p>грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной</p>	<p>Устный опрос</p> <p>Письменный опрос</p> <p>Практическая работа</p> <p>Лабораторная работа</p> <p>Отчеты практических и лабораторных работ</p>

<p>ты, корректировать параметры работы.</p> <p>ПК 2.5. Выявлять дефекты, проводить доводку и финишную обработку изделий, созданных на аддитивных установках, с применением технологического оборудования и ручных инструментов.</p> <p>ПК 2.6. Диагностировать неисправности аддитивных установок.</p> <p>ПК 2.7. Выполнять операции технического обслуживания аддитивных установок.</p> <p>Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий</p> <p>ПК 3.1. Разрабатывать маршрутный технологический процесс на участках аддитивного производства.</p>	<p>тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>соблюдать нормы экологической безопасности;</p> <p>определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства;</p> <p>организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона;</p> <p>применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности;</p> <p>пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые). 	<p>Контрольная работа</p>
---	--	---------------------------