

государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Нефтекамский машиностроительный колледж

ОДОБРЕНО

Предметно - цикловой комиссией
«Сварочное производство, пожар-
ная безопасность, нефтегазовое
дело»

Председатель ПЦК

 Н.В. Данилова
«31» 08 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

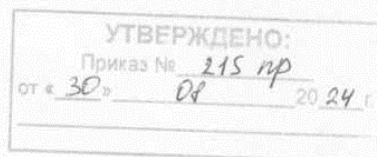
 Т.Ф. Маликов
«31» 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП 01.07 Охрана труда

специальность

15.02.16 Технология машиностроения



г. Нефтекамск, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Охрана труда» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) для специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) 15.02.16 Технология машиностроения, входящей в состав укрупненной группы 15.00.00 Машиностроение

Организация – разработчик: ГБПОУ НМК

Разработчик: Данилова Наталья Викторовна – преподаватель ГБПОУ НМК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	13

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.01.07 «Охрана труда»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Охрана труда» является обязательной частью основной образовательной программы ПООП-П в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК.02, ОК.07, ОК.08, ПК1.1, ПК2.1

Учебная дисциплина входит в профессиональный цикл как общепрофессиональная дисциплина.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК.02	Уо 02.01 Определять задачи для поиска информации;	Зо 02.01 Номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности
	Уо 02.02 Определять необходимые источники информации	
	Уо 02.03 Выделять наиболее значимое в перечне информации	
ОК.07	Уо 07.01 Соблюдать нормы экологической безопасности	Зо 07.01 Правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности
	Уо 07.02 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона	
ОК.08	Уо 08.01 использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей	Зо 08.01 Роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека
	Уо 08.02 Пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности	Зо 08.02 Условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности
	Уо 08.03 Основы здорового образа жизни;	Зо 08.03 Основы здорового образа жизни
ЛР 9	Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах	
	очное	заочное
Объем образовательной программы учебной дисциплины	80	80
в т.ч. в форме практической подготовки	-	-
в т. ч.:		
теоретическое обучение	69	10
практические занятия	10	12
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	1	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч /в т.ч. в форме практической подготовки, акад. ч.	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы	Код ПК, ОК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5	6
Раздел 1 Основы охраны труда		20			
Тема 1.1 Основные положения трудового права	Цель и задачи дисциплины «Охрана труда». Роль в производственном процессе и в формировании специалиста. Основные понятия и термины в области охраны (безопасности) труда	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Правовые акты. Основные понятия трудового права. Трудовой кодекс Российской Федерации, федеральные законы и другие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	2			
	Права и обязанности. Обязанности и ответственность работников и должностных лиц по соблюдению требований охраны труда. Надзор и контроль в области охраны труда	2			
Тема 1.2 Трудовая деятельность человека	Психофизиологические основы безопасности труда. Виды деятельности. Психические процессы и свойства, психическое состояние	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Эргономические основы безопасности. Понятие «эргономика». Эргономические характеристики. Виды совместимости	2			
	Опасные и вредные производственные факторы. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Тяжелые работы и работы с вредными и /или опасными условиями труда. Оптимальные и допустимые условия труда	2			
	Воздействие и методы защиты от негативных факторов. Воздействие на организм виброакустических колебаний и излучений	2			

	(электромагнитного, лазерного). Методы защиты от вибрации, шума и излучений				
	Опасные факторы комплексного характера. Герметичные системы, находящиеся под давлением. Статическое электричество. Молниезащита. Способы защиты	2			
	Экобиозащитная техника. Классификация и основы применения экобиозащитной техники. Понятия о предельно допустимой концентрации (ПДК), предельно допустимом уровне (ПДУ), предельно допустимом значении (ПДЗ), предельно допустимой дозе (ПДД)	2			
	Практическая работа №1 Идентификация опасных и вредных производственных факторов	2			
Раздел 2 Основы управления охраной труда		14			
Тема 2.1 Специальная оценка условий труда	Специальная оценка условий труда (СОУТ). Цели, задачи и порядок проведения специальной оценки условий труда	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
Тема 2.2 Организация обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда	Обучение по охране труда. Организация обучения по охране труда. Организация проверки знаний требований охраны труда. Инструктажи, инструкции по охране труда	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Практическая работа №2 Разработка инструкции по охране труда	2			
Тема 2.3 Средства защиты	Средства индивидуальной защиты. Обязанности работодателя по обеспечению и применению средств индивидуальной защиты (СИЗ). Классификация СИЗ, требования к ним. Роль и место СИЗ в ряду профилактических мероприятий. Типовые отраслевые нормы бесплатной выдачи работникам специальной одежды, специальной обуви и других СИЗ	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Средства коллективной защиты. Основные виды средств коллективной защиты: предохранительные, ограждающие, блокировочные	2			
Тема 2.4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости	Профессиональная заболеваемость. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости. Основные причины профессиональной заболеваемости. Предварительные (при приеме на работу) и периодические медицинские осмотры	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01

	Социальное страхование. Право работника на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Обязанность работодателя по обеспечению обязательного социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
Раздел 3 Травмирование на производстве		10			
Тема 3.1 Расследование несчастного случая	Несчастный случай на производстве. Классификация, причины несчастных случаев. Методы анализа несчастных случаев	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Практическая работа №3 Расследование несчастного случая на производстве	2			
Тема 3.2 Оказание первой помощи	Первая помощь при травмировании на рабочем месте. Алгоритм оказания доврачебной помощи. Рекомендации по оказанию первой помощи. Требования к персоналу при оказании первой помощи. Аптечка	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Первая помощь в чрезвычайной ситуации. Особенности оказания первой помощи пострадавшим в чрезвычайной ситуации, дорожно-транспортных авариях, на пожаре. Переноска, транспортировка пострадавших с учетом их состояния и характера повреждения.	2			
	Практическое занятие №4 Оказание первой помощи пострадавшим	2			
Раздел 4 Специальные вопросы обеспечения требований охраны труда и безопасности производственной деятельности		28			
Тема 4.1 Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности	Промышленная безопасность. Опасные производственные объекты и обеспечение промышленной безопасности.	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Работы повышенной опасности. Перечень работ с повышенной опасностью. Порядок оформления допуска к работам с повышенной опасностью. Наряд-допуск. Требования безопасности для работ с повышенной опасностью	2			
	Прогнозирование развития событий и оценки чрезвычайных ситуациях. Прогнозирование последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях. Основные мероприятия по предупреждению и обеспечению готовности к ним	2			

Тема 4.2 Обеспечение электробезопасности	Электробезопасность. Основные причины и виды электротравматизма. Специфика поражающего действия. Факторы поражающего действия. Классификация помещений по степени поражения человека электрическим током.	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Меры и средства защиты от поражения электрическим током. Организационные и технические мероприятия. Электрозащитные средства	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
Тема 4.3 Обеспечение пожарной безопасности	Пожарная безопасность. Обеспечение пожарной безопасности на предприятиях. Основные понятия о горении и распространении пламени. Опасные факторы пожара и взрыва	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Пожарная профилактика. Активные и пассивные меры по обеспечению пожарной безопасности. Системы пожарной защиты. Средства оповещения и тушения пожаров. Эвакуация людей при пожаре.	2			
	Организационно-технические мероприятия. Изучение системы мероприятий, обеспечивающих противопожарную профилактику. Изучение мер пожарной безопасности при работе на металлообрабатывающих станках	2			
	Практическое занятие №5 Первичные средства пожаротушения	2			
Тема 4.4 Обеспечение безопасности при выполнении работ	Характеристика работы на металлообрабатывающем оборудовании. Характеристика опасной зоны при обслуживании металлообрабатывающего оборудования. Производственный травматизм и профессиональные заболевания при выполнении станочных работ	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Безопасность при обслуживании металлообрабатывающего оборудования. Ознакомление с инструкциями по охране труда при работе на токарном, сверлильном, фрезерном станке. Санитарно-гигиенические требования к организации работы на станке.	2			
	Требования, предъявляемые к ручному электроинструменту. Требования к питанию ручного электроинструмента, переносных светильников в зависимости от категории помещения по степени электрической опасности	2			
	Требования безопасности при обслуживании компьютера. Изучение	2			

	чение мер безопасности при работе с вычислительной техникой				
	Охрана труда на автоматизированном предприятии. Безопасность труда при работе на роботизированных комплексах	2			
Раздел 5 Обеспечение комфортных условий. Охрана окружающей среды		8			
Тема 5.1 Микроклимат помещений и освещение	Микроклимат. Рассмотрение механизма теплообмена между человеком и окружающей средой. Определение параметров микроклимата. Рассмотрение методов обеспечения комфортных климатических условий в рабочих помещениях	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Освещение. Требования к системам освещения и параметрам освещения на рабочих местах. Классификация освещения и источников света. Методы контроля показателей световой среды	2			
Тема 5.2 Охрана окружающей среды	Экологические проблемы, возникающие в процессе производственной деятельности. Охрана окружающей среды и обеспечение безопасности при осуществлении производственной деятельности. Экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды.	2	ЛР 9	ОК 02 ОК 07 ОК 08 ПК1.1 ПК2.1	У 1.1.01 З 1.1.01
	Контроль и надзор в области охраны окружающей среды. Ответственность за экологические правонарушения. Мониторинг в области охраны окружающей среды. Утилизация и захоронение отходов. Методы и средства защиты воздушного бассейна. Защита водных ресурсов от загрязнения сточными водами	1			
	Дифференцированный зачет	1			
Всего:		80			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должна быть предусмотрена лаборатория «Охрана труда на предприятии», оснащенная в соответствии с п. 6 образовательной программы по специальности:

№	Наименование оборудования	Техническое описание
I Специализированная мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1.	Шкаф	Шкаф закрытый Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 800 x 1925 x 350/400, ЛДСП
2.	Стол	Габаритные размеры (ШхГхВ): 1600x700x780 мм. Материал изготовления столешницы - ЛДСП не менее 25 мм. Тип каркаса - металлоконструкция.
3.	Стул офисный	Материал: пластик, металл Подлокотники: без подлокотников. Максимальная нагрузка: до 100 кг Габаритные размеры не менее (длина, высота сидения, глубина): 460 x 460 x 505
4.	Тумба	Тумба ЛДСП Габаритные размеры не менее (длина, высота, глубина): 400 x 610 x 500/700
II Технические средства		
Основное оборудование		
1.	Интерактивная панель	Технология-TFT LCD Встроенная камера Диагональ 65 " Разрешение 3840x2160 (4K UHD) Яркость 450 кд/кв.м Контрастность 4500:1* Lm Время отклика 8 мс Одновременные касания 32 Угол обзора 178 ° Интерфейс Wi-fi, Bluetooth, Ethernet 2 шт. встроенных динамик
2.	МФУ (A4)	Тип печати - лазерный Цветность печати черно-белая Максимальный формат A4 Количество страниц в месяц 8000 стр/мес. Область применения персональный Размещение настольный Функции сканера/копира сканирование, отправка изображения по e-mail, копирование
3.	Персональный компьютер	Персональный компьютер (Монитор, клавиатура+мышь)
III Специализированное оборудование, мебель и системы хранения		
Основное оборудование		
1	Контрольно-измерительные приборы (шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры)	В комплекте шумомер, газоанализатор, манометр, люксметр, термометры
2	Комплект для отработки мед навыков (тренажеры, манекены)	Тренажер-манекен -подсоединение к компьютеру осуществляется через USB порт -проведение непрямого массажа сердца -проведения искусственной вентиляции легких -проведение нанесения прекардиального удара -проведение оживления тренажера с помощью комплекса сердечнолегочной реанимации -проведение оживления тренажера с помощью безвентиляционного способа реанимации
3	Демонстрационная витрина	Размеры по согласованию, стекло не менее 8мм, фасады

		ЛДСП/ МДФ
IV Демонстрационные учебно-наглядные пособия		
Основное оборудование		
1.	Комплект электронных плакатов по курсу	Электронные плакаты по Охране труда на предприятии машиностроения

3.2 Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организацией выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий/или электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1 Основные печатные издания

1. Минько В.М. Охрана труда в машиностроении. ОИЦ «Академия», 2014
2. Конституция Российской Федерации
3. Трудовой Кодекс Российской Федерации. 2016
4. Тургиев А.К. Охрана труда. ОИЦ «Академия», 2016
5. А.Л. Сафонов. Охрана труда том 1. Общие положения в области охраны труда – М., Коллектив авторов, 2009
6. Сидоров В.Н. Безопасность труда при работе на металлообрабатывающих станках – М., Лениздат, 2016
7. Молотков Г.Н., Ахметов А.Ф., Попков А.М. Краткий курс лекций по охране труда – Уфа, НОУ «Межотраслевой институт», 2016

3.2.2. Основные электронные издания

1. www.technormativ.ru (Руководящие документы и правила по охране труда (РД, ПОТ, ТОИ, ТИ, ГОСТ))
2. www.action-press.ru Справочник «Персональный консультант. Охрана труда»
3. www.edu.ru Каталог образовательных интернет-ресурсов.
4. [www. Help-s.ru](http://www.Help-s.ru) охрана труда
5. [http:// znakcomplect.ru](http://znakcomplect.ru)>охрана труда>
6. <http://ohtruda.net>
7. Графкина М. В. Охрана труда: учебник / М. В. Графкина. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ИНФРА-М, 2022. — 212 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-016522-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1790473> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: по подписке.
8. Попов Ю. П., Охрана труда: учебное пособие / Ю. П. Попов, В. В. Колтунов. — Москва: КноРус, 2020. — 226 с. — ISBN 978-5-406-07845-7. — URL: <https://book.ru/book/934358> (дата обращения: 26.04.2023). — Текст:электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Постановление Минтруда России №73 от 24.10.2002 «Положение об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях
2. Федеральные законы
3. Безопасность технологических процессов и производств: учебник / С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов [и др.]; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадына, Л. Ф. Дроздовой. - Логос, 2020. - 612 с. - ISBN 978-5-98704-844-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1211592> (дата обращения: 26.04.2023). – Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Результаты обучения</i>	<i>Критерии оценки</i>	<i>Методы оценки</i>
У1 Оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте	<i>Анализ состояния техники безопасности на производственном объекте (на рабочем месте)</i>	Оценка работы на практических занятиях, подготовка мультимедийных презентаций, сообщений, индивидуальные творческие задания, тестирование, устный и письменный опрос
У2 Пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты	<i>Демонстрация приемов пользования СИЗ органов дыхания, зрения, слуха, оградительными и предохранительными устройствами</i>	
У3 Применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях	<i>Демонстрация навыков безопасных приемов труда при эксплуатации металлообрабатывающего оборудования</i>	
У4 Использовать экобиозащитную и противопожарную технику	<i>Обоснованный выбор экобиозащитной и противопожарной техники в зависимости от ситуации</i>	
У5 Определять и проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	<i>Идентификация ОВПФ характерных при выполнении работ по специальности</i>	
31 Виды и правила проведения инструктажей по охране труда	<i>Знание видов, причины проведения, содержания инструктажей по охране труда</i>	
32 Возможные опасные и вредные факторы и средства защиты	<i>Полнота анализа ОВПФ, характерных для работ по специальности</i>	
33 Действие токсичных веществ на организм, основные источники воздействия на окружающую среду	<i>Идентификация токсичных веществ, знание их временных и пространственных характеристик</i>	
34 Основные причины возникновения пожаров и взрывов	<i>Формулировка основных причин возникновения пожаров и взрывов при выполнении работ по специальности</i>	
35 Особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве	<i>Знание правил безопасности при обслуживании металлообрабатывающего оборудования</i>	
36 Правовые и организационные основы охраны труда на предприятии	<i>Знание законодательных и нормативных правовых актов, организации надзора и контроля в области охраны труда, обучения безопасным приемам труда, инструктирования работни-</i>	

	<i>ков</i>	
37 Система мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии	<i>Разработка мер по обеспечению безопасной эксплуатации оборудования</i>	Оценка работы на практических занятиях, подготовка мультимедийных презентаций, сообщений, индивидуальные творческие задания, тестирование, устный и письменный опрос
38 Права и обязанности работников в области охраны труда	<i>Воспроизведение прав и обязанностей работников в области охраны труда в соответствии с трудовым законодательством</i>	
39 Правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов	<i>Перечисление основных правил безопасной эксплуатации оборудования согласно инструкциям по охране труда</i>	
310 Правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты	<i>Перечисление основных норм охраны труда согласно нормативной документации (СанПиН, ГН, СП, СН)</i>	
311 Предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты	<i>Обоснование выбора необходимых СИЗ в зависимости от ОВПФ и их уровня</i>	
312 Принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях	<i>Точность воспроизведения основных принципов прогнозирования техногенных чрезвычайных ситуациях</i>	