

Комитет по образованию Псковской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Великолукский политехнический колледж»

РАССМОТРЕНО

на заседании
предметно-цикловой комиссии
Протокол от 13.06.2024 г. №10

СОГЛАСОВАНО

с зам. директора по УПР
_____/В.А. Стулова
«13» июня 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора ГБПОУ ВПК
«30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины/профессионального модуля

ОП.07 Охрана труда

(индекс, наименование дисциплины/модуля)

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

15.02.16 Технология машиностроения

(код, наименование специальности/профессии)

Форма обучения - очная

Великие Луки
2024

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 15.02.16 Технология машиностроения, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации № 444 от 14 июня 2022 г., (Зарегистрировано в Минюсте РФ 1 июля 2022 г. Регистрационный N 69122)

Специальность СПО 15.02.16 Технология машиностроения входит в укрупненную группу профессий **15.00.00 Машиностроение**

Организация-разработчик:

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Псковской области «Великолукский политехнический колледж»

Разработчик:

Стулова Валентина Александровна, заместитель директора по методической работе ГБПОУ ВПК

Львов Андрей Николаевич, преподаватель ГБПОУ ВПК

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности **15.02.16Технология машиностроения** по программе базовой подготовки, входящей в состав укрупненной группы специальностей **15.00.00 Машиностроение**.

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) по профессиям рабочих: Токарь-универсал, Слесарь-инструментальщик, Слесарь механосборочных работ и др.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 07. ОК 09. ПК 1.1- ПК 5.4	<ul style="list-style-type: none">- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты;- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;- оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте;- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности;- инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам техники безопасности;- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности	<ul style="list-style-type: none">- законодательство в области охраны труда;- нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии;- правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной - санитарии и противопожарной защиты;- 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;- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;- действие токсичных веществ на организм человека;- категорирование производств по взрывопожароопасности;- меры предупреждения пожаров и взрывов;- общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях;- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной

		защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ
--	--	---

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:
максимальной учебной нагрузки обучающегося - **52 часа**, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **50 часов**;
Консультации – **2 часа**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>52</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>50</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	<i>12</i>
контрольные работы	
курсовая работа (проект) (<i>если предусмотрено</i>)	-
Консультации	<i>2</i>
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Охрана труда

наименование				
Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Тема 1.1. Общие вопросы охраны труда	Содержание учебного материала		10	
	1	Охрана труда как изучаемый предмет. Основные положения, термины и задачи охраны труда. Правовые основы охраны труда. Нормативная и нормативно-техническая документация по охране труда	2	1
	2	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные документы по охране труда и здоровья.	2	
	3	Организация работы по охране труда на предприятии. Обязанности работника в области охраны труда. Обучение работников безопасным методам труда на производстве	2	
	4	Классификация опасных и вредных факторов и травм. Профилактика профессиональных заболеваний. Методы анализа травматизма и профессиональных заболеваний на предприятии.	2	
	5	Расследование, оформление и учет несчастных случаев Методы анализа производственного травматизма.	2	
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		4	
	1. Изучение порядка оформления нормативно-правовых актов по охране труда. Порядок оформления коллективного договора, соглашения и других по образцам действующих договоров на предприятиях		2	
	2. Расследование несчастного случая на производстве с составлением акта по форме Н-1		2	
	Контрольные работы		-	
	Тема 1.2. Техника безопасности	Содержание учебного материала		12
1		Электробезопасность. Действие электрического тока на организм человека. Основные меры защиты от поражения электрическим током.	2	2
2		Электробезопасность на производственных объектах. Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током	2	

	3	Пожарная опасность. Организация пожарной безопасности промышленного предприятия. Горение, пожаро-взрывоопасные вещества. Огнетушащие вещества, средства тушения пожаров и пожарная сигнализация.	2	
	4	Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Пожарная безопасность при проектировании и строительстве промышленных предприятий.	2	
	5	Требования безопасности к производственному оборудованию. Основы безопасности технологических процессов. Требования к безопасности технологического оборудования и инструмента.	2	3
	6	Безопасность устройства и эксплуатации подъемно-транспортных машин. Порядок и правила движения транспорта на территории предприятия и в цехах	2	2
	Лабораторные работы		-	
	Практические занятия		4	
	1	Изучение параметров, определяющих тяжесть поражения электрическим током по плакатам, рисункам, схемам. Решение задач на зануление и заземление	2	
	2	Изучение использования первичных средств тушения пожара и правила пользования ими по натуральным образцам, плакатам, схемам	2	
	Контрольные работы		-	
	Содержание учебного материала		12	2
Тема 1.3. Производственная санитария	1	Санитарно-гигиенические требования на производстве. Санитарно-гигиенические требования к производственным зданиям, помещениям и рабочим местам. Санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны	2	
	2	Микроклимат на рабочих местах и меры его обеспечения. Вредные вещества и меры защиты. Предельно допустимые концентрации	2	
	3	Освещение производственных помещений. Защита от производственных вибраций, шума, ультра и инфразвука. Методы защиты от шума.	2	2
	4	Защита от электромагнитных полей. Защита от ионизирующих излучений. Методы защиты от ионизирующих излучений. Дозиметрический контроль.	2	2
	5	Средства индивидуальной защиты. Классификация средств индивидуальной защиты. Спецодежда. Спецобувь. Средства индивидуальной защиты рук и органов дыхания.	2	
	6	Охрана труда при работе с вычислительной техникой. Требования, предъявляемые к	2	

		персональным ЭВМ. Организация рабочих мест пользователей персональных ЭВМ. Рекомендации по обеспечению безопасности при работе с персональным ЭВМ		
	Лабораторные работы		2	
	1	Определение освещенности на рабочем месте. Определение параметров микроклимата на рабочем месте		
	Практические занятия		2	
	1	Оценка воздействия вредных веществ, содержащихся в воздухе	2	
	Контрольные работы		-	
Тема 1.4 Первая помощь пострадавшим	Содержание учебного материала		4	
	1	Организация и оказание первой помощи. Цели и средства оказания первой помощи. Порядок проведения искусственного дыхания. Оказание первой помощи при ожогах, отравлениях, болях в сердце, при отравлении газом.	2	
	2	Первая помощь при ранениях и кровотечениях, ушибах, переломах, вывихах,. Основные методы остановки кровотечения.	1	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	Самостоятельная работа обучающихся: Составить таблицу оказания первой помощи при различных несчастных случаях		2	
Зачет			1	
Консультации			2	
Итого			52	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета охраны труда.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- доска классная;
- стеллаж для моделей и макетов;
- шкаф для моделей и макетов;
- рабочее место преподавателя;

Приборы и устройства:

- средства индивидуальной защиты (специальная одежда, средства защиты головы, средства защиты органов дыхания, средства защиты лица, средства защиты глаз, средства защиты органов слуха, предохранительные приспособления, средства защиты рук)
- огнетушители;
- медицинские средства защиты; комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

Учебные наглядные пособия:

Комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине:

- оказание первой помощи;
- индивидуальные средства защиты;
- уголок гражданской защиты;
- сигнальные цвета и знаки безопасности;
- организация рабочего места сварщика;
- основные правила электробезопасности;
- правила пожарной безопасности;
- слесарный инструмент токаря

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- трудовой кодекс.

- Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедиа проектор;
- экран проекционный;
- видеофильмы (правила безопасности при ведении электросварочных работ; оказание первой помощи; пожарная безопасность; электробезопасность; охрана окружающей среды и др.)

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература

Родионова, О. М. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / О. М. Родионова, Д. А. Семенов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 113 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09562-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512993> (дата обращения: 21.04.2023). Учебник для СПО

Беляков, Г. И. Охрана труда и техника безопасности : учебник для среднего профессионального образования / Г. И. Беляков. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 353 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16364-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/530881> (дата обращения: 21.04.2023). 4-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

Карнаух, Н. Н. Охрана труда : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 343 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/510311> (дата обращения: 21.04.2023). 2-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО

Дополнительная литература

Завертаная, Е. И. Управление качеством в области охраны труда и предупреждения профессиональных заболеваний : учебное пособие для среднего профессионального образования / Е. И. Завертаная. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 307 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-9916-9502-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/514006> (дата обращения: 21.04.2023). Учебное пособие для СПО

Интернет-ресурсы

1. www.ohranatruda.ru;
2. <http://www.trudohrana.ru>;
3. <http://www.tehbez.ru/>.

Интернет-ресурсы:

Охрана труда на предприятии <http://zakonosfera.ru/cat-num-14/ohrana-truda-na-predpriyatii-kratko.php>

Охрана труда: что важно знать работодателю <http://www.garant.ru/actual/ohrana-truda/>

Учебный курс по охране труда. <https://websot.jimdo.com/обучение/учебный-курс/>

Охрана труда. Онлайн учебник. Режим доступа:

<http://laborprotection.3dn.ru/home.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, контрольных работ.

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины:	- анализирует и выбирает законодательные в области	Оценка результатов выполнения:

<ul style="list-style-type: none"> - законодательство в области охраны труда; - нормативные документы по охране труда, основы профгигиены, профсанитарии; - правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; - 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; - возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - действие токсичных веществ на организм человека; - категорирование производств по взрыво-пожароопасности; - меры предупреждения пожаров и взрывов; - общие требования безопасности на территории организации и производственных помещениях; - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - предельно допустимые концентрации вредных веществ <p>Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты; - определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; - оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; - применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда и травмобезопасности; - инструктировать подчиненных работников (персонал) по вопросам 	<p>охраны труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - предъявляет понимание и знание нормативных документов по охране труда; - перечисляет возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; - предъявляет меры предупреждения пожаров и взрывов; - перечисляет порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты; - описывает предельно допустимые концентрации вредных веществ; - предъявляет знания и умения оказания первой помощи при различных травмах 	<ul style="list-style-type: none"> - текущего контроля (устный/письменный опрос, контрольные вопросы и др.) - практических занятий; - промежуточной аттестации
---	---	---

техники безопасности; - соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности		
---	--	--