



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»
(БГТУ)

Политехнический колледж (ПК БГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ПК БГТУ

_____ В.М.Малашенко

«30» августа 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
учебной дисциплины
ОП.13.ОХРАНА ТРУДА

Специальность:	15.02.08. Технология машиностроения
Уровень образования выпускника:	среднее профессиональное образование (СПО)
Присваиваемая квалификация:	Техник
Форма обучения:	очная
Срок получения СПО по ППССЗ:	3 года 10 месяцев
Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ:	основное общее образование
Год приема на обучение на 1-й курс:	2018

Брянск 2019

Рабочая программа
учебной дисциплины
ОП.13.Охрана труда
(далее — РП)

для специальности **15.02.08. Технология машиностроения**

Разработал(и):

– преподаватель ПК БГТУ

Т.Л. Безуглова

РП рассмотрена и одобрена на заседании предметно-цикловой комиссии Технология машиностроения ПК БГТУ (далее — ПЦК)

от «30» августа 2019 г., протокол № 1

Председатель ПЦК

И.А. Тарусова

Согласовано:

Заместитель директора ПК БГТУ
по учебно-методической работе

Т.Е. Балашова

© Безуглова Т.Л.

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ**
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Охрана труда

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО **15.02.08 Технология машиностроения**

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в среднем профессиональном образовании для всех форм обучения по ранее названной специальности

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Охрана труда относится к общепрофессиональным дисциплинам и является составной частью профессионального цикла обучения

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

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;

знать:

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 по охране 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 вредные 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

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины

Для специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Максимальной учебной нагрузки обучающегося – 54 часов.

Обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов, в том числе практические занятия – 14 часов.

Самостоятельная работа обучающегося – 16 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности

ПК 1.1. Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

ПК 1.2. Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.

ПК 1.3. Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.

ПК 1.4. Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.

ПК 1.5. Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.

ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.

ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

ПК 2.3. Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.

ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.

ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	54
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	36
в том числе:	
практические работы	14
лабораторные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	16
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	2

3.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Введение	Значение машиностроения, как отрасли экономики России. Цели и задачи дисциплины. «Охрана труда». Предмет изучения дисциплины. Специальная терминология в области охраны труда.		1
Раздел 1. Правовое и организационное обеспечение охраны труда		4	
Тема 1.1 Система управления охраной труда на предприятии.	Распределение обязанностей администрации в области охраны труда. Квалификационные требования к отдельным работникам предприятия в части обеспечения охраны труда. Обязанности работодателя и работника в области охраны труда.	2	2
	Практическое занятие №1 «Организация работ по охране труда»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Оформление практической работы.	2	

1	2	3	4
Раздел 2 Идентификация опасных и вредных факторов рабочей среды и их воздействия на организм человека		4	
Тема 2.1 Классификация опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ)	Классификация и идентификация негативных факторов производственной среды.	2	1
	Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы.	5	
	Подготовка докладов по теме «Опасные и вредные производственные факторы».		
Тема 2.2 Источники и порядок выявления ОВПФ. Воздействие ОВПФ на организм человека	Источники ОВПФ. Расчетный и инструментальный методы выявления ОВПФ. Принципы воздействия ОВПФ на организм человека.	2	2
Раздел 3 Защита человека от опасных и вредных производственных факторов		18	

1	2	3	4
Тема 3.1 Принципы, методы и средства обеспечения безопасности труда. Основы нормирования ОВПФ	Система обеспечения безопасности на производстве. Стратегические методы безопасности труда, Средства коллективной и индивидуальной защиты. Стандарты, санитарные и гигиенические правила и нормы.	2	1
	Практическое занятие №2 «Нормирование шума, вибраций, микроклимата».	2	
	Практическое занятие №3 «Нормирование освещенности, ионизирующих изделий».	2	
	Практическое занятие №4 «Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны психологических ОВПФ».	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	5	
	Оформление практических работ.		
Тема 3.2 Методы и средства обеспечения электробезопасности	Средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током. Организационные мероприятия по обеспечению электробезопасности.	2	2
	Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы.	2	
	Подготовка рефератов по теме «Обеспечение электробезопасности».		
Тема 3.3 Обеспечение безопасности основных производственных процессов в машиностроении при использовании металлообрабатывающих станков и роботизированных технологических комплексов	Общие требования безопасности к производственному оборудованию и процессам. Обеспечение безопасности электро- и газосварочных работ. Меры безопасности при работе со слесарными инструментами и приспособлениями.	2	2
Тема 3.4 Основные направления обеспечения пожарной безопасности	Основные определения. Опасные факторы пожара. Система предотвращения пожаров. Система противопожарной защиты.	2	
	Практическое занятие №5 «Определение показателей пожаровзрывоопасности и условий пожаровзрывобезопасности».	2	
	Практическое занятие №6 «Первичные средства пожаротушения и знаки пожарной безопасности»	2	
	Самостоятельная работа обучающихся.	4	
	Оформление практической работы.		

1	2	3	4
Раздел 4 Организационно-техническое обеспечение целей охраны труда в сфере профессиональной деятельности		8	
Тема 4.1 Профессиональные заболевания.	Нормативные документы. Виды и причины профзаболеваний.	2	1
Тема 4.2 Травматизм на производстве.	Классификация несчастных случаев и причин их возникновения. Расследование и учет несчастных случаев на производстве.	2	
	Практическое занятие №7 «Изучение «Положения о порядке расследования и учета несчастных случаев на производстве»»	2	
Тема 4.3 Инструктаж по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях.	Общие положения доврачебной помощи. Правила оказания доврачебной помощи пострадавшим	2	2
Итоговое зачетное занятие		2	
Всего		36	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1- ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов свойств);
- 2- репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3- продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.

4.1. Требование к минимальному материально-техническому обеспечению.

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета по дисциплине Охрана труда.

Оборудование учебного кабинета:

- Видеомагнитофон;
- Диапроектор Лети;
- Компьютер 347. AMD X2;
- МФУ Brother DCP-701R.
- Макет ММТ- АК сейф;
- Телевизор CS-20f
- Стол для преподавателя
- Стул ИЗО
- Стул ученический – 32шт.
- Стол ученический – 15 шт.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий:

Основные источники:

1. В.М. Минько Охрана труда в машиностроении, - Учебник для среднего образования, М. «Академия», 248с. 2016 – 3 экз.
2. Пасютина О.В. Безопасность труда и пожарная безопасность при механической фбработке металла на станках и линиях [Электронный ресурс]: учебное пособие / О.В. Пасютина. — Электрон, текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 108 с. — 978-985-503-461-3. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67615.html>

Дополнительные источники:

1. Луцкович Н.Г. Охрана труда. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Луцкович, Н.А. Шаргаева. — Электрон, текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 108 с. — 978-985-503-550-4. — Режим доступа:

<http://www.iprbookshop.ru/67711.html>

Периодические издания:

1. Ежемесячный журнал Безопасность труда в промышленности
2. Ежемесячный журнал Библиотека инженера по охране труда
3. Ежемесячный журнал Экология и охрана труда

Интернет-ресурсы

<http://www.consultant.ru/> - Справочно-правовая система

КонсультантПлюс

<http://www.elibrary.ru/> - Национальная электронная библиотека

<http://www.edu.ru/> - Федеральный Интернет-портал «Российское образование»

<http://www.iprbookshop.ru/> - Электронно-библиотечная система IPRbooks

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Результаты обучения, основные умения.	Формулы контроля и оценки результатов обучения
<p><u>уметь:</u> 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;</p> <p><u>знать:</u> 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;</p>	<p>- входной контроль для проверки базовых знаний;</p> <p>- оценка выполнения практических работ;</p> <p>- текущий контроль на каждом</p>

<p>правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;</p> <p>правила безопасной эксплуатации механического оборудования;</p> <p>профилактические мероприятия по охране окружающей среды, технике безопасности и производственной санитарии;</p> <p>предельно допустимые вредных веществ и индивидуальные средства защиты;</p> <p>принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях;</p> <p>систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду;</p> <p>средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p>	<p>учебном занятии;</p> <p>- самостоятельная работа обучающихся, рефераты</p> <p>- тестирование</p> <p>- итоговое занятие в форме дифференцированного зачета</p>
--	--