

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы

Ученым советом

_____._____.20____г протокол № _____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

ОП.7

Охрана труда

индекс по учебному плану

наименование дисциплины

Специальность: 12.02.10 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт

код

наименование специальности

биотехнических и медицинских аппаратов и систем

Квалификация выпускника: Техник по биотехническим и медицинским аппаратам и системам

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев

Форма обучения: Очная

Автор программы Дремова.Е.Л.

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

«__» _____ 20__ года Протокол № _____

Председатель методического совета СПК

Сергеева Светлана Ивановна _____

Программа утверждена на заседании педагогического совета СПК

«__» _____ 20__ года Протокол № _____

Председатель педагогического совета СПК

Облиенко Алексей Владимирович _____

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) **12.02.10**

Код

Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем

наименование специальности

утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 09.12.2016г. №1585

дата утверждения и №

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики:

Дремова Елена Леонидовна

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОХРАНА ТРУДА

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 12.02.10 «Монтаж, техническое обслуживание и ремонт биотехнических и медицинских аппаратов и систем».

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Общепрофессиональные дисциплины.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности;
- использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности;
- проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности;
- проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ;
- разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда;
- вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда;
- вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- системы управления охраной труда в организации;
- законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации;
- обязанности работников в области охраны труда;
- фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками(персоналом);

- порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала);
- порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.

В результате освоения дисциплины формируются общие (ОК) компетенции.

Код	Наименование результата обучения
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

Объем работы обучающихся в академические часы 54 часа, в том числе:

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 36 часов;

Самостоятельная работа обучающегося с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на её выполнение 18 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	54
Объем работы во взаимодействие с преподавателем (всего)	36
в том числе:	
Практические занятия	8
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	18
В том числе:	
- работа с литературой, - оформление отчетов по практическим работам. Ответы на контрольные вопросы	10 8
Промежуточная аттестация в форме	
№ семестр-_____	
Форма промежуточной аттестации	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины: Охрана труда

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды.		6	
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов.	Содержание учебного материала	3	1
	1. Классификация опасных и вредных производственных факторов. Наиболее типичные источники опасных и вредных производственных факторов различного вида на производстве. Наиболее опасные и вредные виды работ.	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	1	
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека.	Содержание учебного материала	3	1
	1. Основные способы защиты от негативных факторов; Способы и средства защиты от физических негативных факторов, возникающих в сфере будущей профессиональной деятельности.	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	1	
Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов.		10	
Тема 2.1. Защита человека от физических, химических и биологических негативных факторов.	Содержание учебного материала	4	2
	1. Способы защиты от загрязнения воздушной среды. Способы защиты от загрязнения водной среды.	2	
	2. Основные методы и средства защиты человека от химических и биологических негативных факторов в сфере будущей профессиональной деятельности.	2	
Тема 2.2. Защита человека от опасных факторов комплексного характера.	Содержание учебного материала.	6	1
	1. Основные методы и средства защиты от опасных факторов комплексного характера.	2	
	2. Методы пожарной защиты на промышленных объектах. Методы защиты от статического электричества и молнии;	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	2	
Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности		18	
Тема 3.1. Микроклимат помещений.	Содержание учебного материала.	9	1
	1. Параметры микроклимата и их гигиеническое нормирование. Методы обеспечения комфортных условий в помещениях	2	
	Практическое занятие: 1. Микроклимат помещения	4	
	Самостоятельная работа обучающегося Оформление отчетов по лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы.	3	
Тема 3.2. Освещение.	Содержание учебного материала.	9	
	1. Требования к системам освещенности и параметрам освещения на рабочих местах.	2	
	Практическое занятие:		

	1. Освещенность помещения	4	
	Самостоятельная работа обучающегося	3	
	Оформление отчетов по лабораторным работам. Ответы на контрольные вопросы.		
Раздел 4. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда.		4	
Тема 4.1. Психофизиологические основы безопасности труда.	Содержание учебного материала.	4	2
	1. Психические свойства человека, влияющих на безопасность. Виды трудовой деятельности. Энергетические запасы на различных видах трудовой деятельности.	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	2	
Раздел 5. Управление безопасностью труда.		16	
Тема 5.1. Правовые, нормативные и организационные основы безопасности труда.	Содержание учебного материала.	6	1
	1. Законодательство о труде. Система стандартов безопасности труда Система управления безопасностью труда в РФ Система контроля и надзора за безопасностью труда	2	
	2.. Система регистрации и учета несчастных случаев на производстве Нормативная документация при решении профессиональных задач предприятия. Контроль условий труда на предприятии;..	2	
	Самостоятельная работа обучающихся Работа с литературой.	2	
Тема 5.2. Экономические механизмы управления безопасностью труда.	Содержание учебного материала	6	
	1. Экономический ущерб от производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Затраты на обеспечение требований по охране труда.	2	
	2. Принципы оценки экономической эффективности мероприятий по охране труда и улучшению условий труда.	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	2	
Тема 5.3. Первая помощь пострадавшим.	Содержание учебного материала	4	1
	1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;	2	
	Самостоятельная работа: Работа с литературой	2	
Всего:		54	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета 1 «Охрана труда».

Оборудование учебного кабинета:

1. Плакаты;
2. Комплекты заданий по разноуровневому контролю;
3. Технические средства обучения: набор диафильмов, видеопроекторы, экраны;
4. Методические указания по выполнению лабораторных работ.

Технические средства обучения:

1. Компьютер;
2. Сканер;
3. Принтер.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Охрана труда и промышленная экология: Учебник для студентов среднего профессионального образования / В.Т.Медведев, С.Г.Новиков, А.В.Каралюнец и др. - М.: Издательский центр «Академия», 2015-358с.
2. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник / В.А.Девисилов - М.: Форум: Инфра - М, 2015-448с.

Дополнительные источники:

1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / С.В.Белов, В.А.Девисилов, А.В.Илницкая и др.; Под общей редакцией С.В.Белова. - М.: Высшая школа, 2011-463с.

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.gostrf.com/>
2. <http://www.ohranatruda.ru/>
3. <http://www.trudohrana.ru/>
4. <http://www.tehdoc.ru/>
5. <http://base.garant.ru/12125268/>
6. <http://ozpp.ru/zknd/trud/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь: - выявлять опасные и вредные производственные факторы и соответствующие им риски, связанные с прошлыми, настоящими или планируемыми видами профессиональной деятельности; - использовать средства коллективной и индивидуальной защиты в соответствии с характером выполняемой профессиональной деятельности; - проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда, в т.ч. оценку условий труда и травмобезопасности; - проводить вводный инструктаж подчиненных работников (персонала), инструктировать их по вопросам техники безопасности на рабочем месте с учетом специфики выполняемых работ; - разъяснять подчиненным работникам (персоналу) содержание установленных требований охраны труда; - вырабатывать и контролировать навыки, необходимые для достижения требуемого уровня безопасности труда; - вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее выполнения и условия хранения;	- оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за результаты анализа конкретных производственных ситуаций; - оценка за выполнение индивидуального задания; - оценка за выполнение индивидуального задания; - оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за выполнение индивидуального задания;
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать: - системы управления охраной труда в организации; - законы и иные нормативные правовые акты, содержащие государственные нормативные требования охраны труда, распространяющиеся на деятельность организации; - обязанности работников в области охраны труда; - фактические или потенциальные последствия собственной деятельности (или бездействия) и их влияние на уровень безопасности труда;	- оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за выполнение индивидуального задания; - оценка за результаты анализа конкретных ситуаций; - оценка за выполнение группового задания (работа в малых группах);
- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными ра-	- оценка за выполнение индивидуального задания;

ботниками (персоналом); - порядок и периодичность инструктирования подчиненных работников (персонала); - порядок хранения и использования средств коллективной и индивидуальной защиты.	- оценка за работу на контрольно-учетном занятии; - оценка за работу на контрольно-учетном занятии.
---	--