

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 28.06.2022 12:19:04  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad5b

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнаучный*  
*Технологии и общетехнических дисциплин*

**Рабочая программа дисциплины (модуля)**

дисциплина ***ФТД.02 Средства защиты в системе безопасности труда***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***20.03.01***  
код

***Техносферная безопасность***  
наименование направления

Программа

***Безопасность технологических процессов и производств***

Форма обучения

***Заочная***

Для поступивших на обучение в  
***2021 г.***

Разработчик (составитель)

***к.п.н., доцент***  
***Анохин С. М.***

ученая степень, должность, ФИО

<b>1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....</b>	<b>4</b>
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) .....	5
<b>5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....</b>	<b>6</b>
<b>6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....</b>	<b>8</b>
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	8
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем .....	9

**1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций**

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
<p>УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>	<p>УК-8.1. Выявляет и анализирует природные и техногенные факторы вредного влияния на среду обитания, на социальную сферу в повседневной жизни и профессиональной деятельности, доводит информацию до компетентных структур.</p>	<p>Обучающийся должен: знать требования по организации и техническому обслуживанию, ремонту, консервации и хранению СЗ, возможные опасные и вредные факторы и средства защиты, -действие токсичных веществ на организм человека, категорирование производств по взрыво - и пожароопасности, меры предупреждения пожаров и взрывов, правила безопасной эксплуатации технологических машин и оборудования</p>
	<p>УК-8.2. Создает и поддерживает безопасные условия жизни и профессиональной деятельности, соблюдает правила безопасности, в том числе, при угрозе и возникновении военного конфликта</p>	<p>Обучающийся должен: уметь использовать экобиозащитную и противопожарную технику, средства коллективной и индивидуальной защиты, обслуживать и ремонтировать, хранить и консервировать, заменять их</p>
	<p>УК-8.3. При возникновении чрезвычайных ситуаций экологического, техногенного и социального характера в мирное и военное время действует в соответствии с имеющимися знаниями, опытом, инструкциями и рекомендациями; способен оказать первую медицинскую помощь пострадавшим</p>	<p>Обучающийся должен: владеть теоретическими и практическими знаниями использования основных методов и средств защиты производственного персонала, способностью организовывать и проводить техническое обслуживание, ремонт, консервацию и хранение средств защиты, контролировать состояние используемых средств защиты, принимать решения по замене (регенерации).</p>

## 2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина реализуется в рамках факультативных дисциплин.

Целью дисциплины является - ознакомление обучаемых со средствами индивидуальной защиты (СИЗ), с местами расположения средств коллективной защиты работников организации, порядком укрытия в них работников организации и правилами поведения в защитных сооружениях.

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9, 10 семестрах

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	2
практических (семинарских)	8
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	58

Формы контроля	Семестры
зачет	10

## 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1.2	Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	0	2	0	6
2.5	Тема 5. Правила безопасной эксплуатации	0	0	0	4

	механического оборудовании				
2.4	Тема 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности	0	0	0	6
2.3	Тема 3. Меры предупреждения пожаров и взрывов	0	0	0	6
1.3	Тема 3. Защита человека от воздействия окружающей среды	0	2	0	6
2.1	Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты.	1	0	0	6
<b>2</b>	<b>Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>28</b>
1.5	Тема 5. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях	0	0	0	6
1.1	Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	1	2	0	6
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>30</b>
2.2	Тема 2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	0	0	0	6
1.4	Тема 4. Защита человека от опасности механического травмирования	0	2	0	6
	<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>58</b>

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1.2	Тема 2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	Изучение инструкций по защите от негативных факторов. Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях.
1.3	Тема 3. Защита человека от воздействия окружающей среды	Защита человека от химических и биологических факторов. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты. Действия работников при получении, проверке, применении и хранении СИЗ. Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания.
1.1	Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Определение вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Исследование уровня вибрации в производственном помещении на рабочих местах. Виды, назначение и

		правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты. Первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении.
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>	
1.4	Тема 4. Защита человека от опасности механического травмирования	Соблюдение требований по безопасному ведению технологического процесса. Применение средств индивидуальной и коллективной защиты.

#### Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2.1	Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты.	Ознакомление обучаемых с порядком обеспечения работников организации средствами индивидуальной защиты (СИЗ). Ознакомление обучаемых с местами расположения средств коллективной защиты работников организации, порядком укрытия в них работников организации и правилами поведения в защитных сооружениях. Ознакомление обучаемых с видами, назначением и правилами использования имеющихся в организации первичных средств пожаротушения. Формирование у обучаемых практических навыков по пользованию средствами коллективной и индивидуальной защиты, а также первичными средствами пожаротушения.
<b>2</b>	<b>Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации</b>	
1.1	Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Защита от вибрации, шума, инфра- и ультразвука. Защита от ультразвука. Защита от электромагнитных излучений. Методы и средства обеспечения электробезопасности
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>	

#### 5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ пп	Наименование раздела / темы дисциплины	Вопросы для самостоятельного рассмотрения	Форма контроля
1.	Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды		
1.1.	Тема 1. Классификация и номенклатура негативных факторов	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить параметры микроклимата, требования к освещению, электробезопасность, шум и вибрация.	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
1.2.	Тема 2. Источники и	Изучить различные теоретические	Проверка знаний во время

	характеристики негативных факторов и их воздействие на человека	источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях.	лабораторных и практических занятий
1.3.	Тема 3. Защита человека от воздействия окружающей среды	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
1.4.	Тема 4. Защита человека от опасности механического травмирования	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Устройства аварийного отключения. Требования, предъявляемые к средствам защиты	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
1.5.	Тема 5. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. Безопасность при техногенных чрезвычайных ситуациях	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Мероприятия по предупреждению аварийных, техногенных чрезвычайных ситуаций	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
2	Раздел 2 Средства коллективной и индивидуальной защиты работников организаций, а также первичные средства пожаротушения, имеющиеся в организации.		
2.1.	Тема 1. Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами коллективной и индивидуальной защиты	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить средства коллективной и индивидуальной защиты работников организации, порядком укрытия в них работников организации и правилами поведения в защитных сооружениях	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
2.2.	Тема 2. Основные причины возникновения пожаров и взрывов	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить причины и источники пожаров и взрывов. Изучить огнетушащие вещества, используемые при тушении пожаров, средства индивидуальной защиты при пожаре	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
2.3.	Тема 3. Меры предупреждения пожаров и взрывов	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить категорирование территорий и зданий по степени пожарной опасности	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий
2.4.	Тема 4. Особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить правила по охране труда в организациях машиностроения.	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий

	деятельности	Требования к размещению рабочих мест и производственного оборудования	
2.5.	Тема 5. Правила безопасной эксплуатации механического оборудования	Изучить различные теоретические источники по заданным темам и разработать конспект. Изучить Правила безопасной эксплуатации механического оборудования. Основные защитные средства	Проверка знаний во время лабораторных и практических занятий

Список учебно-методических материалов для самостоятельного изучения:

1. Индивидуальные и коллективные средства защиты человека : учебное пособие / Е.Ф. Баранов, О.С. Кочетов, В.К. Новиков, В.А. Попович ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта ; под общ. ред. В.К. Новикова. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 268 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430076> (20.06.2021).

2. Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766> (20.06.2021).

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

#### **Основная учебная литература:**

1. Коробко, В.И. Охрана труда : учебное пособие / В.И. Коробко. - Москва : Юнити-Дана, 2015. - 240 с. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-238-01826-3; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=116766> (20.06.2022).
2. Индивидуальные и коллективные средства защиты человека : учебное пособие / Е.Ф. Баранов, О.С. Кочетов, В.К. Новиков, В.А. Попович ; Министерство транспорта Российской Федерации, Московская государственная академия водного транспорта ; под общ. ред. В.К. Новикова. - Москва : Альтаир : МГАВТ, 2013. - 268 с. : ил.,табл., схем. - Библиогр. в кн.; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430076> (20.06.2022).

#### **Дополнительная учебная литература:**

1. Солопова, В.А. Охрана труда на предприятии : учебное пособие / В.А. Солопова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 126 с. : табл., ил. - библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7410-1686-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481813> (20.06.2022).
2. Сибикин, Ю.Д. Охрана труда и электробезопасность : учебное пособие / Ю.Д. Сибикин. - Москва : Директ-Медиа, 2014. - 360 с. - ISBN 978-5-4458-5746-4 ; То же

[Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=235424> (20.06.2022).

3. Пасютина, О.В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О.В. Пасютина. - Минск : РИПО, 2015. - 116 с. : ил. - Библиогр.: с. 107-110. - ISBN 978-985-503-459-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463659> (20.06.2022).

## **6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа с указанием реквизитов</b>
--------------	--