

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 30.10.2023 11:51:10  
Уникальный программный ключ:  
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет  
Кафедра

*Естественнонаучный*  
*Технологии и общетехнических дисциплин*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина

***Б1.В.ДВ.02.01 Управление техносферной безопасностью***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***44.03.04***  
код

***Профессиональное обучение (по отраслям)***  
наименование направления

Программа

***Технологии производственных процессов и их безопасность***

Форма обучения

***Очная***

Для поступивших на обучение в  
***2023 г.***

Стерлитамак 2023

**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>
ПК-7. Способен обеспечивать организацию и проведение мероприятий, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК-7.1. Демонстрирует знание видов и характеристик воздействия различных производств и видов деятельности, а также методов и средств, направленных на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда.	Обучающийся должен: знать основные нормативные документы по охране труда и безопасности производства; структуру и функции служб охраны труда на промышленных предприятиях; структуру и функции служб управления техносферной безопасностью в России; законодательную и иную нормативную базу по управлению охраной труда, охране окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях; передовой практический опыт в области управления техносферной безопасностью; современные научные разработки в области управления техносферной безопасностью; методики оценки рисков проявления опасных и вредных производственных факторов, их воздействие на организм человека
	ПК-7.2. Планирует мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	Обучающийся должен: уметь применять инновационные методы организации труда на практике; составлять локальные акты, обосновывать необходимость проведения конкретных профилактических мероприятий в определенных условиях производственной среды и трудового процесса; пользоваться основными средствами контроля качества среды обитания, рабочих мест; самостоятельно решать задачи в области управления техносферной безопасности ; использовать приобретенные знания по управлению охраной

		труда и промышленной безопасности на практике; оценивать производственные риски и разрабатывать мероприятия по обеспечению безопасности на рабочих местах
	ПК-7.3. Разрабатывает проекты и программы, направленные на снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда в организациях и на промышленных предприятиях	Обучающийся должен: владеть навыками постановки и достижения целей в области управления техносферной безопасностью; основными методиками принятия организационно-управленческих решений, методиками сохранения и укрепления здоровья; навыками выполнения профессиональных функций в области управления техносферной безопасностью при работе в коллективе; вопросами организации, управления обеспечения безопасности технологических процессов; методами определения и оценками рисков воздействия на человека и природную среду вредных и опасных факторов в связи с производственной деятельностью и возникновением чрезвычайных ситуаций

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

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений

Целью освоения дисциплины является формирование необходимых знаний о задачах, функциях и правах специалиста, работающего в области техносферной безопасности, организации систем управления охраной труда, промышленной безопасностью на предприятиях, управления в сфере обеспечения техносферной безопасностью.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре

**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 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	12
практических (семинарских)	
лабораторных	36
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	6

**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	
<b>1</b>	<b>Общие сведения о системе управления безопасностью</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>15,8</b>
1.1	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	1	0	2	8
1.2	Требования к системе управления	1	0	4	7,8
<b>2</b>	<b>Техносферные риски</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>27</b>
2.1	Идентификация опасностей	2	0	8	9
2.2	Управление рисками	2	0	8	9
2.3	Мероприятия по обеспечению безопасности	2	0	8	9
<b>3</b>	<b>Внедрение мероприятий по безопасности</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>17</b>
3.1	Инженерно-технические решения	2	0	6	9
3.2	Контроль результативности	2	0	0	8
	<b>Итого</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>59,8</b>

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

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Общие сведения о системе управления безопасностью</b>	
1.1	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. Элементы системы управления, их взаимосвязь и взаимообусловленность. Принцип обратной связи как элемент корректировки работы системы. OHSAS 18001-2007, ILO OSH-2001 - основные положения по системам управления охраной труда. ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССБТ «Общие требования к системе управления охраной труда в организации»
1.2	Требования к системе управления	Управление охраной труда в организации, регионе и в федеральном масштабе. Требования к системе управления, принятые МОТ
<b>2</b>	<b>Техносферные риски</b>	
2.1	Идентификация опасностей	Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека, основных компонентов техносферы и их источников. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно-допустимые уровни. Оценка природы и степени риска
2.2	Управление рисками	Организационные и инженерно-технические мероприятия
2.3	Мероприятия по обеспечению безопасности	Планирование мероприятий и функционирование системы управления безопасностью
<b>3</b>	<b>Внедрение мероприятий по безопасности</b>	
3.1	Инженерно-технические решения	Разработка технических средств по предупреждению, оповещению, защите. Инновационные технологии в сфере безопасности
3.2	Контроль результативности	Несоответствия, проверочные, корректирующие и предупредительные действия. Аудит безопасности.

Курс лабораторных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
<b>1</b>	<b>Общие сведения о системе управления безопасностью</b>	
1.1	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность системы управления
1.2	Требования к системе управления	Перечень требований к организации и функционированию системы управления

<b>2</b>	<b>Техносферные риски</b>	
2.1	Идентификация опасностей	Негативные факторы, их идентификация, оценка воздействия на человека и окружающую среду с точки зрения предельно-допустимых уровней
2.2	Управление рисками	Структура управления рисками для различных производств и объектов
2.3	Мероприятия по обеспечению безопасности	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности для конкретного объекта
<b>3</b>	<b>Внедрение мероприятий по безопасности</b>	
3.1	Инженерно-технические решения	Инженерно-технические решения Разработка инженерно-технических решений, повышающих безопасность