

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич  
Должность: Директор  
Дата подписания: 31.10.2023 16:53:32  
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.О.30 Управление техносферной безопасностью***

обязательная часть

Направление

***20.03.01***

***Техносферная безопасность***

код

наименование направления

Программа

***Безопасность технологических процессов и производств***

Форма обучения

***Заочная***

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>
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК-3.1. Применяет научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях	Обучающийся должен: Знать основные законодательные акты РФ по охране труда; основы охраны труда и безопасности на производстве; государственный, ведомственный и общественный надзор в области безопасности труда; технику безопасности на производстве, ее задачи и значение
	ОПК-3.2. Учитывает на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Обучающийся должен: уметь применять правовые акты, , содержащие государственные нормативные требования в области техносферной безопасности
	ОПК-3.3. Анализирует систему управления безопасностью в техносфере с учетом государственных требований	Обучающийся должен: владеть: навыками подбора нормативно-правовых актов для решения локальных задач обеспечения техносферной безопасности

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

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина относится к обязательной части.

Цель дисциплины: сформировать навыки выявления опасностей, их описания, методами обеспечения безопасности среды обитания

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Охрана труда и техносферная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности», «Ноксология». Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих дисциплин, обеспечивающих дальнейшую подготовку в указанной области, – «Надзор и контроль в сфере безопасности», «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», «Аудит и экспертиза безопасности труда». Знания, умения и навыки, полученные по программе дисциплины, закрепляются, расширяются и углубляются при прохождении студентами преддипломной практики.

Дисциплина изучается на 3, 4 курсах в 6, 7 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 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	4
практических (семинарских)	10
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	3,8
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	90

Формы контроля	Семестры
зачет	7

**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)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
<b>1</b>	<b>Общие сведения о системе управления безопасностью</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	
1.1	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	1	2	0	10	
1.2	Требования к системе управления	1	2	0	10	
<b>2</b>	<b>Техносферные риски</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>28</b>	
2.1	Идентификация опасностей	1	2	0	14	
2.2	Управление рисками	0	1	0	14	
<b>3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению безопасности</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>42</b>	
3.1	Внедрение мероприятий по безопасности	0	2	0	14	
3.2	Инженерно-технические решения	0	1	0	14	
3.3	Контроль результативности	1	0	0	14	
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>90</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
<b>3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению безопасности</b>	
3.3	Контроль результативности	Несоответствия, проверочные, корректирующие и предупредительные действия. Аудит безопасности.

Курс практических/семинарских 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
<b>3</b>	<b>Мероприятия по обеспечению безопасности</b>	

3.1	Внедрение мероприятий по безопасности	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности для конкретного объекта Разработка инженерно-технических решений, повышающих безопасность
3.2	Инженерно-технические решения	Разработка инженерно-технических решений, повышающих безопасность