

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 28.06.2022 12:18:57
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

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

Факультет
Кафедра

Естественнаучный
Технологии и общетехнических дисциплин

Рабочая программа дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.О.31 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
2021 г.

Разработчик (составитель)

к.п.н., доцент

Мурьясова Л. Ф.

ученая степень, должность, ФИО

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	3
2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы	3
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	4
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	4
4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах).....	4
4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)	5
5. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю).....	6
6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)	7
6.1. Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)	7
6.2. Перечень электронных библиотечных систем, современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем	8

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

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
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.

Дисциплина изучается на 3-4 курсах.

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		
1	Общие сведения о системе управления безопасностью	2	4	0	20	
3.1	Внедрение мероприятий по безопасности	0	2	0	14	
1.1	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	1	2	0	10	
1.2	Требования к системе управления	1	2	0	10	
2	Техносферные риски	1	3	0	28	
2.1	Идентификация опасностей	1	2	0	14	
2.2	Управление рисками	0	1	0	14	
3	Мероприятия по обеспечению безопасности	1	3	0	42	
3.2	Инженерно-технические решения	0	1	0	14	
3.3	Контроль результативности	1	0	0	14	
	Итого	4	10	0	90	

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Общие сведения о системе управления безопасностью	
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
2	Техносферные риски	
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
3	Мероприятия по обеспечению безопасности	
3.3	Контроль результативности	Несоответствия, проверочные, корректирующие и предупредительные действия. Аудит безопасности.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Общие сведения о системе управления безопасностью	
3.1	Внедрение мероприятий по безопасности	Разработка мероприятий по обеспечению безопасности для конкретного объекта Разработка инженерно-технических решений, повышающих безопасность
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
2	Техносферные риски	
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
3	Мероприятия по обеспечению безопасности	
3.2	Инженерно-технические решения	Разработка инженерно-технических решений, повышающих безопасность

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

№ п/п	Наименование раздела /темы дисциплины	Темы СРС	литература
1	Общие сведения о системе управления безопасностью		
1.1.	Основные понятия и принципы управления Нормативно-правовые документы	ГОСТ Р 12.0.006-2002 ССБТ «Общие требования к системе управления охраной труда в организации»	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
1.2.	Требования к системе управления	Требования к системе управления, принятые МОТ	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
2	Техносферные риски		
2.1.	Идентификация опасностей	Экологические риски	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
2.2.	Управление рисками	Административные методы ограничения воздействия опасностей	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
2.3	Мероприятия по обеспечению безопасности	Сертификация объектов по степени безопасности	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
3.	Внедрение мероприятий по безопасности		
3.1	Инженерно-технические решения	Инновационные технологии в сфере безопасности	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2
3.2	Контроль результативности	Аудит безопасности	Основная литература, ист. 1 Дополнительная литература, ист. 2

Примерные темы рефератов

1. Государственные органы управления безопасностью труда, как программно-адаптивный модуль УТБ.
2. Государственные органы управления техносферной безопасностью.
3. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Нормативно-техническое управление. (Нормативно-технические акты в области техносферной безопасности органов исполнительной власти).
4. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Высший контроль и надзор органов прокуратуры и судебной власти.
5. Государственные органы управления техносферной безопасностью. Российская трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений. (Цели, задачи комиссии, содержание «Генерального соглашения»).
6. Общественные (профсоюзные) органы управления техносферной безопасностью. (ФНПР, Совет Федерации независимых профсоюзов СПб).

7. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ. ФС РОСТЕХНАДЗОР, его функции и значение.
8. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ.
9. ФА РОСТЕХРЕГУЛИРОВАНИЕ, его функции и значение.
10. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ. ФС РОСПОТРЕБНАДЗОР, его функции и значение.
11. Государственные органы контроля и надзора при Министерствах РФ. ФС РОСТРУД, его функции и значение.
12. Государственные органы контроля и надзора при Президенте РФ. МЧС, его функции и значение.

Методические указания по подготовке реферата

Реферат выполняется студентами согласно выбранной из предложенного списка тем.

Объем реферата – 10 – 15 листов формата А4 оформленных согласно требованиям ГОСТ. В реферате должны быть выражены основные составные части: введение, основная часть, заключение, список использованных источников, приложения. Выбранная тематика должна быть раскрыта по возможности многогранно, с использованием информационных материалов – научной литературы, публикаций в средствах массовой информации. Допускается применение электронных источников и ресурсов Интернет. В последнем случае необходимо дать ссылку на этот источник с указанием адреса и названия сайта. Кроме работы с литературными источниками, в ходе выполнения реферата студенту необходимо сформировать и отобразить собственную точку зрения по данной проблеме. Защита рефератов проводится до начала аттестационной недели.

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

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

Основная учебная литература:

1. Прудников С.П. Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций : учебник / С.П. Прудников, О.В. Шереметова, О.А. Скрыпниченко. - Минск : РИПО, 2016. - 267 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-985-503-597-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463327> (22.06.2021).
2. Горшенина, Е. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций / Е. Горшенина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 217 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138> (22.06.2021).

Дополнительная учебная литература:

1. Ефремов С.В. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие / С.В. Ефремов, В.В. Цаплин – СПб.: Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2011. – 296 с. То же [Электронный ресурс] - URL: <http://www.iprbookshop.ru/18988>. (16.06.2021)
2. Ветошкин А.Г. Основы инженерной защиты окружающей среды : учебное пособие. - 2-е изд. испр. и доп. - Москва-Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 456 с. : ил.,

- табл., схем. - Библиогр. в кн.. - ISBN 978-5-9729-0124-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444182> (22.06.2021).
3. Грязнова Е.В. Малинина В.В. Экологическая техносфера современного общества : монография. - Н. Новгород : ННГАСУ, 2013. - 146 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн.. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427273> (22.06.2021).
4. Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (в новой редакции 2015 года) Источник: http://mtkexp.ru/obosnovanie_bezopasnosti_opo/ © МТК Эксперт. (22.06.2021).

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов
--------------	--