

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 27.06.2022 11:19:35
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad56

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

Факультет
Кафедра

Естественнонаучный
Химии и химической технологии

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.О.31 Управление техносферной безопасностью

обязательная часть

Направление

20.03.01

Техносферная безопасность

код

наименование направления

Программа

Пожарная безопасность

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2022 г.

Стерлитамак 2022

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)
<p>ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.</p>	<p>ОПК-3.1. Применяет научные и организационные основы безопасности производственных процессов и устойчивости производств в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Обучающийся должен знать: основные естественнонаучные законы; этапы появления, изменения, развития опасностей, их классификацию и источники возникновения, способы уменьшения воздействия опасностей для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, Основные принципы и способы предотвращения природных и техногенных аварий и катастроф; основы организации и тактики тушения пожаров, методы расчета сил и планирования действий при тушении пожаров, основные методы защиты человека от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, специфику и механизмы токсического действия вредных веществ, основные экологические потребности различных социальных групп, важнейшие достижения по обеспечению безопасности человека и окружающей среды.</p>
	<p>ОПК-3.2. Учитывает на практике действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности</p>	<p>Обучающийся должен уметь: критически воспринимать, анализировать и оценивать информацию в области техносферной безопасности; применять основные методы, навыки, полученную информацию для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды. Использовать современные методы и методики для оценки причин, последствий и рисков возникновения природных и техногенных аварий и катастроф.</p>
	<p>ОПК-3.3. Анализирует систему управления безопасностью в</p>	<p>Обучающийся должен владеть: теоретическими основами, методикой и методологией</p>

	техносфере с учетом государственных требований.	научных исследований в области техносферной безопасности, принципами комплексного применения химических, физико-химических и физических методов и подходов в исследовании опасностей; теоретической и практической информацией о причинах возникновения и последствиях природных и техногенных аварий и катастроф для пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды.
--	---	--

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

Цели изучения дисциплины:

формирование у обучающихся профессиональной культуры личной безопасности, под которой понимается готовность и способность

использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

Основной обобщенной задачей дисциплины является профессиональная подготовка обучающихся в области управления техносферной безопасностью.

Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» реализуется в рамках обязательной части. Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: экология, психология и педагогика, физико-химические основы развития и тушения пожаров, безопасность жизнедеятельности», электротехника, материаловедение. Дисциплина «Управление техносферной безопасностью» находится в очень тесной логической и содержательно-методической взаимосвязи со всеми другими частями ООП. Знания по дисциплине необходимы студентам данного направления для подготовки к прохождению преддипломной практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

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)			
		Контактная работа с преподавателем			СР
		Лек	Пр/Сем	Лаб	
1	Идентификация опасностей. Управление техногенной безопасностью. Мониторинг	1	0	0	27
1.1	Идентификация опасностей. Классификация потенциально опасных объектов. Уровни риска. Управление техногенной безопасностью. Мониторинг.	1	0	0	27
2	Управление экологической безопасностью. Мониторинг. экологический аудит (ЭА) на предприятии	1	0	0	27
2.1	Управление экологической безопасностью. Мониторинг (СЭМ) на предприятии. Способы и инструменты совершенствования СЭМ	1	0	0	27
7	Техническая служба в ГПС	0	2	0	3
3.1	Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии. Система платежей за природопользование. Экологическое страхование. Экологический маркетинг	2	0	0	22
3	Система управления гражданской обороны чрезвычайных ситуаций (ГОЧС). Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии	2	0	0	22
4.1	Экологический менеджмент на предприятии	0	2	0	2
5	Экологический аудит, экологический маркетинг на предприятии	0	4	0	6
5.1	Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии. Система платежей за	0	2	0	3

	природопользование. Экологическое страхование. Экологический маркетинг				
5.2	ПА целевого применения. Область применения. Классификация по видам использованных ОВ	0	2	0	3
6	Техническая служба в ГПС	0	2	0	3
6.1	Техническая готовность пожарной части	0	2	0	3
7.1	Специальные пожарные машины (СПА)	0	2	0	3
4	Государственная система управления охраной окружающей среды и природопользованием.	0	2	0	2
	Итого	4	10	0	90

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Идентификация опасностей. Управление техногенной безопасностью. Мониторинг	
1.1	Идентификация опасностей. Классификация потенциально опасных объектов. Уровни риска. Управление техногенной безопасностью. Мониторинг.	Основные понятия о техносфере, опасности, техногенной катастрофе. Нарушение нормальных условий эксплуатации. Проектная аварийная ситуация. За проектная аварийная ситуация. Гипотетические аварии. Законодательство в области управления охраной окружающей среды. Управление охраной здоровья населения. Управление обеспечением санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Управление промышленной безопасностью. МинЧС РФ. Рос технадзор. ФЗ 116 (1997) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов». Система мониторинга техногенной безопасности.
2	Управление экологической безопасностью. Мониторинг. экологический аудит (ЭА) на предприятии	
2.1	Управление экологической безопасностью. Мониторинг (СЭМ) на предприятии. Способы и инструменты совершенствования СЭМ	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности. Структура и цели системы управления экологической безопасностью. Методы управления экологической безопасностью. Формы управления экологической безопасностью. Функции управления экологической безопасностью. Инструменты управления экологической безопасностью. Органы управления экологической безопасностью. Минприроды России и Рос технадзор. ФЗ № 7 (2002) «Об охране окружающей среды». Система мониторинга экологической безопасности.
3.1	Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии. Система платежей за природопользование.	Система управления ГОЧС. Цели, задачи и принципы ГО. Основы организации ГО. Структура системы гражданской обороны.

	Экологическое страхование. Экологический маркетинг	Определение чрезвычайной ситуации. Цели мероприятия и принципы защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Российская Система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Цели и функции управления силами ГОЧС. Принципы и требования к управлению силами ГОЧС. Управление ГОЧС на предприятии. Правительственная комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности. Мин МЧС РФ. ФЗ № 68 (1994) «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера».
3	Система управления гражданской обороны чрезвычайных ситуаций (ГОЧС). Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
7	Техническая служба в ГПС	
4.1	Экологический менеджмент на предприятии	Стандарты в области экологического менеджмента. Ознакомление с экологической политикой хозяйствующих субъектов, ведущих деятельность в различных областях промышленности.
5	Экологический аудит, экологический маркетинг на предприятии	
5.1	Процедура экологического аудита (ЭА) на предприятии. Система платежей за природопользование. Экологическое страхование. Экологический маркетинг	Составление аудиторского заключения Экономическое регулирование в области охраны окружающей среды и рационального природопользования Расчет платежей за загрязнение окружающей природной среды. Качество окружающей среды и его нормирование Расчет и оценка поверхностного стока с автомобильной дороги. Расчет токсичных выбросов в атмосферу при эксплуатации автомобилей. Расчет и оценка уровня загрязнения почв.
5.2	ПА целевого применения. Область применения. Классификация по видам использованных ОВ	Пожарные автомобили порошкового тушения (АП). Классификация по принципу подачи порошка. Принципиальные схемы подачи порошка. Расчет порошковой установки. Пожарные автомобили воздушно-пенного тушения. Область применения. Принципиальные схемы подачи пенообразователя. Схема и расчет дозатора смесителя. Особенности конструкций и водопенные коммуникации. Способы тушения. Автомобили газового тушения. Классификация. Назначение. Схемы подачи инертного газа. Характеристика АГ. Специальный пожарный

		автомобиль АГВТ. Назначение, применение.
6	Техническая служба в ГПС	
6.1	Техническая готовность пожарной части	Регламентные работы: ЕТО, ТО на пожаре, ТО после пожара. Объем работ, последовательность проведения. Пост технического обслуживания. Элементы поста и их назначение. Оборудование и приборы на посту. Их назначение. . Обязанности начальника караула и начальника пожарной части.
7.1	Специальные пожарные машины (СПА)	Дымососы, технические возможности. Схемы работы. Подача воздушно-механической пены. Параметры пены. Величины подач. Аварийно-спасательные автомобили. Назначение. Типичные образцы СПА. Требования к шасси. Оперативный расчет. Основное оборудование. Генераторы, краны, лебедки. Особенности их конструкций, принципиальные схемы. Сварочные аппараты, гидравлический аварийно-спасательный инструмент: ножницы, разжимы, гидронасосы, электропила. Электрозщитные средства. Средства связи, СГУ. Принципиальная схема размещения оборудования, схемы развертывания.
4	Государственная система управления охраной окружающей среды и природопользованием.	