

**Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный
исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт (факультет) Автоматики и электронного приборостроения
Кафедра Общей химии и экологии

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Экспертиза безопасности»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.05**

Направление подготовки: **20.04.01 «Техносферная безопасность»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Оценка риска и управление техносферной безопасностью**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, организационно-управленческая**

Разработчик: к.х.н., доцент кафедры ОХиЭ Гоголь Э.В.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Целью дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений в области организации и управления деятельностью небольших инженерно-технических, научных, творческих коллективов и подразделений, в том числе и в режиме ЧС, в обстановке взаимопомощи; взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, в том числе в области разработки нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности и рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах; применения методов анализа и оценки надежности и техногенного риска.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение основ законодательно-нормативной базы в сфере безопасности; систем и функций всех видов надзоров в сфере безопасности, основных требований, предъявляемые к соответствующей документации предприятия;
- формирования и тенденций развития проблем анализа надежности и оценки риска в техносфере;
- освоение аспектов деятельности подразделений предприятия в сфере обеспечения безопасности, в том числе и в режиме ЧС;
- получение представлений о порядке разработки нормативно-правовых актов в области обеспечения безопасности и профессиональной ответственности в этой области.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Экспертиза безопасности» входит в состав Базовой части Блока 1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

ОК-1 Способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству

ОПК-4 Способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи

ПК-13 Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска

ПК-14 Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации

ПК-15 Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

ПК-16 Способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности

ПК-17 Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
<i>Раздел 1. Правовые основы экспертизы безопасности</i>							<i>ФОС ТК-1</i>
Тема 1.1. Правовые основы экспертизы безопасности.	10	-	-	-	10	ПК13-з, ПК13-у, ПК13-в	Реферат по материалам самостоятельной работы, отчеты по лабораторным и практическим работам
Тема 1.2. Общая характеристика методов и средств контроля среды обитания.	26	-	8	8	10	ПК15-з, ПК15-у, ПК15-в ПК17-з, ПК17-у, ПК17-в	
<i>Раздел 2. Организация экспертизы безопасности, требования к документации, представляемой на экспертизу безопасности</i>							<i>ФОС ТК-2</i>
Тема 2.1. Принципы формирования и работы экспертной комиссии	18	-	4	4	10	ОК1-з, ОК1-у, ОК1-в ОПК4-з, ОПК4-у, ОПК4-в	Реферат по материалам самостоятельной работы, отчеты по лабораторным и практическим работам
Тема 2.2. Требования к документации, представляемой на экспертизу безопасности	18	-	4	4	10	ПК13-з, ПК13-у, ПК13-в ПК14-з, ПК14-у, ПК14-в ПК15-з, ПК15-у, ПК15-в ПК16-з, ПК16-у,	

						ПК16-в ПК17-з, ПК17-у, ПК17-в	
<i>Раздел 3. Вопросы промышленной, экологической, энергетической, пожарной безопасности и безопасности гидротехнических сооружений</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Лицензирование в области промышленной, экологической, энергетической безопасности	18	-	8	-	10	ОК1-з, ОК1-у, ОК1-в ОПК4-з, ОПК4-у, ОПК4-в	Реферат по материалам самостоятельной работы, отчеты по лабораторным и практическим работам
Тема 3.2. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	18	-	-	8	10	ПК13-з, ПК13-у, ПК13-в ПК14-з, ПК14-у, ПК14-в ПК15-з, ПК15-у, ПК15-в ПК16-з, ПК16-у, ПК16-в ПК17-з, ПК17-у, ПК17-в	
Экзамен	36				36		<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	144	-	24	24	96		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Васильев, С.И. Основы промышленной безопасности: учебное пособие: в 2 частях. Часть 1. [Электронный ресурс] / С.И. Васильев, Л.Н. Горбунова. — Электрон.дан. — Красноярск: СФУ, 2012. — 502 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/45705>

Гордиенко, В.А. Экология. Базовый курс для студентов небиологических специальностей. [Электронный ресурс] / В.А. Гордиенко, К.В. Показеев, М.В. Старкова. — Электрон.дан. — СПб.: Лань, 2014. — 640 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/42195>

3.1.2 Дополнительная литература

1. Храмцов Б.А. Промышленная безопасность опасных производственных объектов : учеб.пособие для студ. вузов / Б. А.Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. - Старый Оскол : ТНТ, 2015. - 276 с.

2. Калыгин В.Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения : справочник / В. Г. Калыгин. - М. : Химия : КолосС, 2008. - 368 с.

3.1.3 Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

1. Экологический менеджмент: Практикум / Гоголь Э.В. и др., Казань, Изд-во «Экоцентр», 2012. 100 с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины(модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (все разделы) [Электронный ресурс]: http://www.gosnadzor.ru/about_gosnadzor/contacts/;

2. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ (все разделы) [Электронный ресурс]: <http://www.mnr.gov.ru/>;

1. Официальный сайт Всероссийского экологического портала (все разделы) [Электронный ресурс]: <http://ecoportal.su/>.

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области инженерной защиты окружающей среды (эколог, инженер-эколог) и / или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ изменения	Дата внесенияизменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6
1					