

**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

«Производственный экологический контроль»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ. 02.02**

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 в области законодательных и нормативно-технических требований к контрольной и надзорной деятельности в системе государственного регулирования экологической безопасности в РФ, системы государственных надзорных органов в области природоохранной деятельности в РФ и видов контроля, основных требований, предъявляемых надзорными органами к экологической документации учреждения, организации, предприятия; методов оценки эффективности мероприятий по обеспечению экологической безопасности на предприятиях РФ.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение основ законодательно-нормативной базы в экологической сфере; системы и функций экологического надзора и производственного экологического контроля, основных требований, предъявляемые к экологической документации предприятия;
- понимание требований законодательства в области промышленной и экологической безопасности РФ;
- формирования и тенденций развития проблем техносферы в РФ и о возможностях обеспечения ее безопасности,
- освоение экологических аспектов деятельности предприятия;
- получение представлений о применении нормативно-правовых актов в области государственного экологического надзора и производственного экологического контроля и профессиональной ответственности в этой области.

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Производственный экологический контроль» входит в состав Вариативной части Блока 1.

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

ПК-9 – способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания

ПК-14 - способностью 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

РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий (очная форма обучения)

| 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. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования экологической безопасности</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-1</i> |
| Тема 1.1. Структура и функции служб государственного управления экологической безопасностью | 10 | 2 | - | 4 | 4 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 1.2. Разрешительная деятельность в области экологической безопасности | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| <i>Раздел 2. Государственный экологический надзор</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-2</i> |
| Тема 2.1. Правовые основы государственного экологического надзора в РФ | 12 | 4 | - | 4 | 4 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 2.2. Особенности организации и проведения мероприятий по государственному экологическому контролю над деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства | 14 | 2 | - | 6 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| <i>Раздел 3. Производственный экологический контроль</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-3</i> |
| Тема 3.1 Производственный экологический контроль на предприятиях | 12 | 2 | - | 6 | 4 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 3.2. Документация производственного экологического контроля | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Экзамен | 36 | - | - | - | 36 | | <i>ФОС ПА</i> |
| ИТОГО: | 108 | 14 | - | 28 | 66 | | |

Распределение фонда времени по видам занятий (заочная форма обучения)

| 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. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования экологической безопасности</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-1</i> |
| Тема 1.1. Структура и функции служб государственного управления экологической безопасностью | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 1.2. Разрешительная деятельность в области экологической безопасности | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| <i>Раздел 2. Государственный экологический надзор</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-2</i> |
| Тема 2.1. Правовые основы государственного экологического надзора в РФ | 14 | 4 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 2.2. Особенности организации и проведения мероприятий по государственному экологическому контролю над деятельностью субъектов малого и среднего предпринимательства | 10 | 2 | - | 4 | 4 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| <i>Раздел 3. Производственный экологический контроль</i> | | | | | | | <i>ФОС ТК-3</i> |
| Тема 3.1 Производственный экологический контроль на предприятиях | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Тема 3.2. Документация производственного экологического контроля | 12 | 2 | - | 4 | 6 | ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-14з; ПК-14у; ПК-14в. | Защита результатов практических работ тестовый контроль |
| Экзамен | 36 | - | - | - | 36 | | <i>ФОС ПА</i> |
| ИТОГО: | 108 | 14 | - | 24 | 70 | | |

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Ларионов, Николай Михайлович. Промышленная экология :учебник для бакалавров /Н.М. Ларионов, А.С. Рябышенков;МИЭТ.-М.:Юрайт,2015. 496 с.
2. Дмитренко, В.П. Управление экологической безопасностью в техносфере [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.П. Дмитренко, Е.М. Мессинева, А.Г. Фетисов. — Электрон.дан. — СПб. : Лань, 2016. — 435 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=72578
3. 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.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Калыгин В.Г. Экологическая безопасность в техносфере. Термины и определения : справочник / В. Г. Калыгин. - М. : Химия:КолосС, 2008. - 368 с.
2. Косенкова, С.В. Оценка воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С.В. Косенкова, М.В. Федюнина. — Электрон. дан. — Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2016. — 76 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=626315>
3. Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания: В 2 т. Т. 1. Издательский центр «Академия»/ http://www.academia-moscow.ru/book_sale/mainprice/978-5-4468-0295-1. 2014
4. Кривошеин Д. А. Системы защиты среды обитания: В 2 т. Т. 2, Издательский центр «Академия»/ http://www.academia-moscow.ru/book_sale/mainprice/978-5-4468-0295-1. 2014
5. Попов, А.А. Производственная безопасность [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.А. Попов. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2013. — 432 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/12937>.

4.1.3 Методическая литература к выполнению практических и/или лабораторных работ

- 1.Газеев Н.Х., Глебов А.Н., Гоголь Э.В. Основы экономики природоохранной деятельности в вопросах и ответах : учеб.пособие / Н. Х. Газеев, А.Н. Глебов, Э.В. Гоголь [и др.]; под ред. Н. Х. Газеев.- Казань: Экоцентр, 2012.- 78 с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины(модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Гоголь Э.В., Тунакова Ю.А. Производственный экологический контроль [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки бакалавров 20.04.01 Техносферная безопасность ФГОС 3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/cp/courseProperties?dispatch=editProperties&family=cp_edit_properties&course_id=11718_1

2. Официальный сайт Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (все разделы) [Электронный ресурс]: <http://www.eco.tatarstan.ru/>;
3. Официальный сайт Министерства природных ресурсов и экологии РФ (все разделы) [Электронный ресурс]: <http://www.mnr.gov.ru/>;
4. Официальный сайт Всероссийского экологического портала (все разделы) [Электронный ресурс]: <http://ecoportalsu.ru/>.
5. Официальный сайт Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (все разделы) [Электронный ресурс]: http://www.gosnadzor.ru/about_gosnadzor/contacts/;

3.2.2 Дополнительное справочное обеспечение

1. Официальный сайт «Особо охраняемые природные территории РФ» (Раздел «Красная книга») [Электронный ресурс]: <http://www.zaroved.ru/species>;
2. Официальный сайт информационно-аналитического портала «Нефть России» (Раздел «Архив журнала Нефть России») [Электронный ресурс]: <http://www.oilru.com/nr/238/>;
3. Сообщество экспертов. Тема: радиоактивные отходы (Раздел «Статьи/обзоры») [Электронный ресурс]: http://nuclearwaste.report.ru/5FolderID_225.html;
4. Официальный сайт «Ресурсы профессионального объединения экологов» (Раздел «Земля») [Электронный ресурс]: <http://eko-man.ru/ekozemlya/>.

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 внесения изменения, проведения ревизии | Номера листов | Документ, на основании которого внесено изменение | Краткое содержание изменения | Ф.И.О. подпись |
|-------------|---------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | | | | |