

**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

**«Управление охраной окружающей среды»**

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.6.2**

Направление подготовки: **20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **«Инженерная защита окружающей среды»**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская;  
организационно-управленческая; экспертная;  
надзорная и инспекционно-аудиторская**

Разработчики: доцент кафедры ОХиЭ  
ст. преп.  
ст. преп.

Гоголь Э.В.,  
Гумерова Г.И.,  
Егорова О.С.

Казань 2017 г.

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

## **1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)**

Целью дисциплины является формирование у бакалавров знаний о современном состоянии основных инструментов, используемых в системах природопользования и управления природоохранной деятельностью, ознакомление их с принципами и основами управления природопользованием и охраной окружающей среды и организационно-правовыми аспектами природоохранной деятельности.

## **1.2 Задачи дисциплины (модуля)**

- изучение основ законодательно-нормативной базы в области государственной и региональной систем управления природопользованием и охраной окружающей среды;
- понимание требований законодательства в области управления природопользованием и охраной окружающей среды;
- освоение экономических механизмов и видов стимулирования природоохранной деятельности предприятия;
- получение представлений о видах платежей в области природоохранной деятельности (за негативное воздействие), методах анализа и расчетов экологического вреда (ущербов).

## **1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО**

Дисциплина «Управление охраной окружающей среды» относится к дисциплинам по выбору ОП 20.03.01 «Техносферная безопасность» и обеспечивает логическую взаимосвязь между дисциплинами, входящих в базовую, вариативную часть и часть дисциплин по выбору.

Дисциплина «Управление охраной окружающей среды» непосредственно связана с дисциплинами базовой и вариативной частей, а именно, Б1.Б.14 «Экология», Б1.В.06 «Надежность технических систем и техногенный риск»; Б1.В.09 «Промышленная безопасность»; Б1.В.12 «Управление техносферной безопасностью»; Б1.В.13 «Экологический менеджмент»; Б1.В.14 «Промышленная экология». Знания, полученные при освоении дисциплины «Экономика природопользования и природоохранной деятельности», необходимы при изучении следующих дисциплин:

- Б1.В.ДВ.12.01 «Современные технико-технологические основы защиты объектов окружающей среды»;
- Б3.Б.01 «Государственная итоговая аттестация».

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

ОПК-2-Способность использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности.

ПК-9 Готовность использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики.

ПК-12 Способность применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

## 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. Сущность и основные виды природопользования</i>						<i>ФОС ТК-1</i>	
Тема 1.1. <i>Основы государственной политики в сфере природопользования и природоохранной деятельности</i>		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в; ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	Защита результатов практических работ  тестовый контроль
Тема 1.2. <i>Понятие, виды и формы природопользования</i>		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в; ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	Защита результатов практических работ  тестовый контроль
<i>Раздел 2. Экономический механизм рационального природопользования в Российской Федерации и Республике Татарстан</i>						<i>ФОС ТК-2</i>	
Тема 2.1. <i>Виды и масштабы негативного воздействия промышленности на природную среду.</i>		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в;	Защита результатов практических работ  тестовый контроль, выполнение рефера-

						ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	та
Тема 2.2. Экологический ущерб		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в; ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	Защита результатов практических работ  тестовый контроль, защита реферата
<i>Раздел 3. Производственный экологический контроль</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. Проектная экологическая документация		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в; ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	Защита результатов практических работ  тестовый контроль
Тема 3.2. Декларация природопользователя		3		3	12	ПК-9з; ПК-9у; ПК-9в; ПК-12з; ПК-12у; ПК-12в; ОПК-2з; ОПК-2у; ОПК-2в	Защита результатов практических работ  тестовый контроль
Зачет							<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108	18		18	72		

## **РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)**

#### **3.1.1 Основная литература**

1. Емельянов А.Г. Основы природопользования : учебник для студ. вузов / А.Г. Емельянов.- 8-е изд., стер. - М.: Академия, 2013.- 256 с.

2. Голованов А.И. (под ред.) Рекультивация нарушенных земель: Учебник, 2-е изд., испр. и доп. \*, Санкт-Петербург, Лань, 2015. – 336 с.

3. Каракеян, Валерий Иванович. Экономика природопользования : учебник для студ. вузов / В. И. Каракеян. - М. :Юрайт, 2014. - 576 с.

#### **3.1.2 Дополнительная литература**

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

2. 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. Экологический мониторинг: учеб. пособие / Ю. А. Тунакова [и др.] ; Мин-во образ-я и науки РФ, КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева, Ин-т проблем экологии и недропользования АН РТ. - Казань: Отечество, 2014. - 152 с.

## **3.2 Информационное обеспечение дисциплины(модуля)**

### **3.2.1 Основное информационное обеспечение**

1. Гоголь Э.В., Гумерова Г.И., Егорова О.С. Экономика природопользования и природоохранной деятельности [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению подготовки бакалавров 20.03.01 Техносферная безопасность ФГОС 3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2016. – Доступ по логину и паролю. URL:

[https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content\\_id=\\_68753\\_1&course\\_id=\\_9176\\_1](https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_68753_1&course_id=_9176_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/>.

## **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 экологии и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

## Лист регистрации изменений и дополнений

№ п/п	№ страницы внесения изменений	Дата внесения изменений	Содержание изменений	«Согласовано» председатель УМК ИАиЭП
1	2	3	4	7
1	1	01.02.2019	Изменение наименования учредителя университета. В соответствии с утверждением устава федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» в новой редакции (Приказ № 1042 от 26.11.2018) наименование «Министерство образования и науки Российской Федерации» читать как «Министерство науки и высшего образования Российской Федерации».	
2				
3				