

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**  
**«Казанский национальный исследовательский технический университет  
им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Институт Экономики, управления и социальных технологий

Кафедра Экономической теории и управления ресурсами

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе**  
**«Экология»**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.13**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Экономика предприятий автомобилестроения**

Виды профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая,  
организационно-управленческая**

Разработчик: Киямова Н.И.

Казань 2018 г.

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

### 1.1. Цель изучения дисциплины.

Формирование способности использовать методы защиты окружающей среды в условиях антропогенного воздействия на природные системы.

### 1.2. Задачи дисциплины:

- формирование знаний методов защиты окружающей среды в условиях антропогенного воздействия на природные системы
- формирование умения использовать методы защиты окружающей среды в условиях антропогенного воздействия на природные системы
- формирование навыков использования методов защиты окружающей среды в условиях антропогенного воздействия на природные системы

### 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Экология» входит в базовую часть Блока 1 Дисциплины учебного плана направления 38.03.01 Экономика.

### 1.4. Перечень компетенций, которые должны быть сформированы в ходе освоения дисциплины.

*ОПК- 2 способностью осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач*

## РАЗДЕЛ 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЁ ОСВОЕНИЯ

### 2.1. Структура дисциплины (модуля), её трудоемкость и применяемые образовательные технологии

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.		
Раздел 1. Биосфера и человек							ФОС ТК-1
Тема 1.1. Взаимоотношения организма и среды.	15	1			14	ОПК-23– ОПК-2У	Тест
Тема 1.2. Структура экосистемы и биосферы.	15	1			14	ОПК-23– ОПК-2У	Тест

Тема 1.3. Экология и здоровье человека.	16	1		1	14	ОПК-23– ОПК-2У	Тест
Раздел 2. Антропогенное воздействие на природные системы							ФОС ТК-2
Тема 2.1. Глобальные проблемы окружающей среды	26	1		1	24	ОПК-23– ОПК-2У	Тест
Раздел 3. Охрана окружающей среды							ФОС ТК-3
Тема 3.1. Экозащитная техника и технологии.	21			1	20	ОПК-23– ОПК-2У ОПК-2В	Тест
Тема 3.2. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.	21			1	20	ОПК-23– ОПК-2У	Тест
Тема 3.3. Основы экономики природопользования.	21				21	ОПК-23– ОПК-2У	Тест
Экзамен	9					ОПК-23– ОПК-2У ОПК-2В	ФОС ПА –Тест, письменное– задание
ИТОГО:	144	4	0	4	127		

## РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 3.1. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.

#### 3.1.1 Основная литература.

1. Болтнев В.Е. Экология [Текст]: учебное пособие / В. Е. Болтнев. - Старый Оскол : "ТНТ", 2014. - 352 с. - Библиогр.: с. 346. - ISBN 978-5-94178-258-1

2 .Карпенков С.Х. Экология [Электронный ресурс]: учебник для вузов/С.Х. Карпенков.-М., Логос, 2014.- 400с. - Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=343185>

#### 3.1.2. Дополнительная литература:

1. Гоголь Э.В., Гумерова Г.И., Егорова О.С. Учебно-методическое пособие по курсу «Экология» [Электронный ресурс]: Учеб.пособие / Э.В.Гоголь, Г.И.Гумерова, О.С.Егорова. Под ред. проф. Ю.А.Тунаковой.- 2-е изд. перераб. и доп.- Казань: Изд-во КНИТУ-КАИ, 2016.-241 с.-Режим доступа: <http://e-library.kai.ru/reader/hu/flipping/Resource-2874/838.pdf/index.html>

2. Глазко В.И. Экология XXI века (словарь терминов) [Электронный ресурс]: Справочно-энциклопедическая литература / В. И. Глазко. - 1. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ООО "КУРС" ; Москва : ООО "Научно-

издательский центр ИНФРА-М", 2016. - 992 с. - ISBN 978-5-905554-92-6.-  
Режим доступа: <http://znanium.com/go.php?id=503652>

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

#### **3.2.1 Основное информационное обеспечение.**

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:

1. ЭБС «Лань» <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС «Айбукс» <https://ibooks.ru/>
3. ЭБС «Знаниум» <http://znanium.com/>
4. Blackboard Learn - Электронные курсы КНИТУ-КАИ <https://bb.kai.ru>

### **3.3. Кадровое обеспечение**

#### **3.1. Базовое образование**

##### **3.3.1 Базовое образование.**

Высшее образование и /или наличие ученой степени и/или ученого звания и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.