**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**Набережночелнинский филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»**

Кафедра естественнонаучных дисциплин

# АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

**Экология**

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.21**

Направление подготовки: **38.03.01 Экономика**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **экономика предприятий и организаций**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **расчетно-экономическая, организационно-управленческая**

Набережные Челны

2017 г.

**РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ Цель изучения дисциплины**

**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 ОП ВО**

Дисциплина Б1.Б.21 «Экология» входит в базовую часть Блока 1 учебного плана направления 38.03.01 Экономика

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

ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций

**РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.**

**2.1 Структура дисциплины, ее трудоемкость.**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы или 144 часа.

Таблица 3. 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. | 12 | 2 | | 2 | 8 | ОК-9З ОК-9У | Тест |
| Тема 1.2. Структура экосистемы и биосферы. | 12 | 2 | | 2 | 8 | ОК-9З ОК-9У | Тест |
| Тема 1.3. Экология и здоровье человека. | 14 | 2 | | 4 | 8 | ОК-9З ОК-9У | Тест |
| Раздел 2. Антропогенное воздействие на природные системы | | | | | | | ФОС ТК-2 |
| Тема 2.1. Глобальные | 20 | 4 | | 4 | 12 | ОК-9З | Тест |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| проблемы окружающей среды | | | | | | ОК-9У | |
| Раздел 3. Охрана окружающей среды | | | | | | | ФОС ТК-3 |
| Тема 3.1. Экозащитная техника и технологии. | 20 | 4 | | 4 | 12 | ОК-9З<br>ОК-9У<br>ОК-9В | Тест |
| Тема 3.2. Экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. | 16 | 2 | | 2 | 12 | ОК-9З<br>ОК-9У | Тест |
| Тема 3.3. Основы экономики природопользования. | 14 | 2 | | | 12 | ОК-9З<br>ОК-9У | Тест |
| Экзамен | 36 | | | | | ОК-9З<br>ОК-9У<br>ОК-9В | ФОС ПА<br>Тест,<br>письменное задание |
| ИТОГО: | 144 | 18 | | 18 | 72 | | |

**РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.**

**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

**3.2 Информационное обеспечение дисциплины.**

**3.2.1 Основное информационное обеспечение:**

1.ЭБС «Лань» https://e.lanbook.com/

2.ЭБС «Айбукс» https://ibooks.ru/

3.Blackboard Learn - Электронные курсы КНИТУ-КАИ https://bb.kai.ru

**3.3 Кадровое обеспечение.**

**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.

**3.3.2 Профессионально-предметная квалификация преподавателей.**

Желательно наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности, выполненных в течение трех последних лет.

**3.3.3 Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей**

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года) и/или стаж работы на должностях руководителей или специалистов в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Обязательно прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года.

Обязательна дополнительная подготовка в области инклюзивного образования:

психофизиологические особенности инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, специфика приема-передачи учебной информации, применение специальных технических средств обучения с учетом различных нозологий.