Министерство образования и науки
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательного учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Набережночелнинский филиал

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**

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

Набережные Челны 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ 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 образовательной программы.

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 сформированы 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 часов.

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

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.

3.2.1 Основное информационное обеспечение.

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

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.