

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Общей химии

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭКОЛОГИЯ»**

Направление подготовки

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

(шифр и наименование направления подготовки)

Профиль

Многоканальные телекоммуникационные системы

(наименование направленности/ профиля)

Квалификация выпускника

Бакалавр

(наименование квалификации)

Форма обучения

очная

УФА 2015

Исполнитель: доцент кафедры ОХ В.В. Саяпова

Должность Фамилия И. О.

Заведующий кафедрой ОХ: В.А. Докичев

Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Экология является дисциплиной базовой части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "6" марта 2015 г. № 174. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Целями освоения дисциплины являются:

1. Усвоение студентами знаний по общей экологии, охране окружающей среды и рациональному природопользованию, экологии человека, правовых основах экологии, международному сотрудничеству в области экологии.
2. Формирование навыков целостного естественно-научного мировоззрения.
3. Формирование навыков использования экологических знаний и умений в практической деятельности для соблюдения экологической безопасности проводимых работ.
4. Воспитание у студентов экологической культуры.

Задачи:

1. Углублять и расширять современные представления в области современной экологии.
2. Формировать навыки современного экологического мышления.
3. Использовать экологические знания и умения в практической деятельности бакалавра.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Готовность к контролю и обеспечению экологической безопасности	ОПК-7	- основные понятия и законы экологии -структуру экосистем и биосферы - глобальные проблемы экологии - основы рационального природопользования - основы экологического	- прогнозировать последствия своей деятельности с точки зрения биосферных процессов - прогнозировать негативное влияние на биосферу проектируемых технологических процессов и производств - организовать	навыками -оценки качества окружающей среды - использования различных методов при очистке сточных вод, отходящих газов и твердых отходов.

			права и профессиональной ответственности - влияние факторов среды на здоровье человека. - элементы экозащитной техники и технологии.	контроль состояния окружающей среды	
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------	--

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Введение. Общая экология. Значение и задачи экологии. История экологии. Пищевые цепи. Абиотические и биотические факторы. Популяции, структура, свойства, динамика развития. Экологические пирамиды, экологическая ниша.
2	Антропогенное воздействие на биосферу. Круговороты веществ. Пути возвращения элементов питания в круговорот. Воздействие человека на биосферу.
3	Оценка качества окружающей среды. Качество окружающей среды. Экологический мониторинг. Экологические стандарты. Параметрические загрязнения.
4	Гидросфера как природная система. Загрязнение мирового океана. Показатели качества воды. Сточные воды. Методы очистки сточных вод.
5	Литосфера и ее загрязнения. Структура литосферы. Почва. Разрушение почв, защита. Твердые бытовые отходы и их утилизация. Утилизация твердых промышленных отходов.
6	Атмосфера и ее загрязнения. Образование атмосферы, структура. Загрязнение атмосферы. Способы очистки и утилизации газовых выбросов.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по УГСН 11.00.00 Электроника, радиотехника и системы связи
(шифр и наименование образовательной программы)

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи
(шифр и наименование образовательной программы)

по профилю Многоканальные телекоммуникационные системы,

реализуемой по форме обучения очной,
(указать нужное: очной, очно-заочной (вечерней), заочной)

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС


подпись

А.Х. Султанов

« 1 » 09 2015 г.
дата