

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## Б1.Б.9 «Экология»

по направлению подготовки: 09.03.02 « Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ХТОМ»

### 1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Экология» является:

а) освоение теоретической и практической базы в области экологии и экологических аспектов для дальнейшего использования в своей учебной и профессиональной деятельности, формирование междисциплинарного подхода к явлениям материальной действительности.

### 2. Содержание дисциплины «Экология»:

Предмет экологии.

Разделы экологии.

Биосфера Земли.

Нормирование качества окружающей среды.

Основы экологического права.

### 3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### 1) Знать:

- а) основные закономерности, протекающие в биосфере;
- б) классификацию и особенности влияния на живые организмы экологических факторов;
- в) роль антропогенного фактора, как особенно важного для создания условий устойчивого развития всей планеты;
- г) механизмы функционирования и устойчивости биосферы.

#### 2) Уметь:

- а) использовать знания по общей экологии в дальнейшем обучении и практической деятельности.

#### 3) Владеть:

- а) навыками обработки экологической информации;
- б) навыками системного анализа наблюдаемых экологических явлений и процессов.

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В.Маркушина