

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «Экология»

по направлению подготовки: 18.03.01 «Химическая технология»

по профилю «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ХТОМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ХТОМ

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экология» являются:

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

### 2. Содержание дисциплины:

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. кафедрой ХТОМ

Хасаншина Э.М.