

# 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) подготовка дипломированных специалистов, разбирающихся в вопросах функционирования биосферы при усиливающемся антропогенном воздействии;
- б) формирование научного мировоззрения на экологические проблемы.

### **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) факторы, определяющие устойчивость биосферы;
- б) характеристики возрастания антропогенного воздействия на природу, глобальные проблемы экологии и принципы рационального природопользования;
- в) методы снижения хозяйственного воздействия на биосферу;
- г) организационные и правовые средства охраны окружающей среды;
- д) способы достижения устойчивого развития общества.

2) Уметь:

- а) осуществлять в общем виде оценку антропогенного воздействия на окружающую среду с учетом специфики природно-климатических условий; грамотно использовать нормативно-правовые акты при работе с экологической документацией.

3) Владеть:

- а) методами экономической оценки ущерба от деятельности предприятия, методами выбора рационального способа снижения воздействия на окружающую среду.

Зав. кафедрой ХТОМ



Хамидуллин Р.Ф.