

## Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.6.2 «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»

По направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

По профилю Инженерная защита окружающей среды

Квалификация выпускника БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИЭ

Кафедра-разработчик рабочей программы «Инженерной экологии»

### 1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования» являются

формирование знаний о:

- теории и прикладных аспектах концепции устойчивого развития;
- методах и способах регулирования рационального использования природных ресурсов;
- взаимодействии природной среды и социально-экономической сфер жизни человека;
- уметь решать
- Определенные проблемы по ликвидации загрязнений окружающей среды вредными отходами на основе стратегического развития и внедрения малоотходных и безотходных технологий.
- Оценивать стоимость экологических благ и ресурсов с позиций рыночной оценки, ренты, затратного подхода, альтернативной стоимости и общей экономической ценности.

### 2 Содержание дисциплины «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»

Экономика природопользования как наука о рациональном использовании природных ресурсов

Виды экстерналий. Учет общественных издержек, связанных с экстерналиями.

Ресурсы и их классификация. Индикаторы наличия ресурса. Экономическая ценность природы.

Цена ресурса или как оценить природные блага. Новые технологические принципы экономического природопользования основе комбинированного производства: специализация, концентрация, комбинация и межотраслевое кооперирование.

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

#### 1) Знать:

а) понятия основных направлений экологизации экономического развития и перехода к устойчивому развитию.

б) понятия оценки природного ресурса, экономической эффективности природопользования

в) понятия экономического «ценового» индикатора наличия ресурса, текущих и потенциальных резервов, ресурсов ближайшего будущего.

г) виды экстерналий

#### 2) Уметь:

а) классифицировать существующие ресурсы

б) оценивать экономическую ценность ресурсов

в) вести учет общественным затратам и издержкам на производство продукции по действующим технологиям

г) классифицировать проблемы взаимодействия в соответствии с направленностью потоков

3) Владеть:

а) видами экстерналий, внешних эффектов последствий экономической деятельности различного уровня

зав. каф. ИЭ



И.Г. Шайхиев