Аннотация рабочей программы по дисциплине

Б1.В.ДВ.9.2 «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»

По направлению подготовки 18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии».

По профилю Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов.

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:

а) теории и прикладных аспектах концепции устойчивого развития;

б) методах и способах регулирования рационального использования природных ресурсов;

в) взаимодействии природной среды и социально-экономической сфер жизни человека;

уметь решать

а) Определенные проблемы по ликвидации загрязнений окружающей среды вредными отходами на основе стратегического развития и внедрения малоотходных и безотходных технологий.

б) Оценивать

в) 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.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1)Знать:

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

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