

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Рациональное природопользование»

код и наименование специальности:
20.02.01 «Экологическая безопасность природных комплексов»

Квалификация: Техник-эколог

Общий объем дисциплины – 54 часа

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ЛРО-1: Личностные результаты освоения основной образовательной программы;
- МРО-1: Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы;
- ПРО-1: Предметные результаты освоения основной образовательной программы;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Рациональное природопользование» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Введение в дисциплину. Структура и задачи предмета. Значение экологического образования для будущего специалиста. Биосфера, ее границы. Вещество в биосфере. Компоненты биосферы, их роль и взаимосвязь. Необходимые условия устойчивости экосистем. Особо охраняемые природные территории. Искусственные экосистемы..

2. Природопользование. Основные направления рационального природопользования. Природно-ресурсный потенциал. Виды природных ресурсов. Классификации природных ресурсов по различным признакам..

3. Основы рационального природопользования. Принципы и методы рационального природопользования. Природные ресурсы как сырьё для изготовления изделий. Качество сырья, способы добычи, экологические проблемы, связанные с добычей природных ресурсов..

4. Глобальные экологические проблемы. Глобальные экологические проблемы человечества, их связь с деятельностью предприятий и пути их решения. Альтернативные источники сырья и энергии..

5. Воздействия на биосферу. Техногенное воздействие на окружающую среду, понятие технического преобразования и загрязнения. Типы загрязняющих веществ, маркерные загрязнители на предприятиях..

6. Нормирование качества окружающей среды. Нормирование качества окружающей среды, его цели, основные подходы. Виды нормативов в области ООС в РФ. Нормирование качества атмосферного воздуха, воды и почвы. Виды ПДК..

7. Наилучшие доступные технологии. Принципы размещения промышленных предприятий. Наилучшие доступные технологии. Требования, предъявляемые к сырью, полуфабрикатам и готовой продукции в соответствии с нормативной документацией..

Разработал:

директор
кафедры ХТиИЭ

Ю.С. Лазуткина

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Ю.С. Лазуткина