

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Экология»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
05.06.01 «Науки о Земле» (уровень подготовки научно-педагогических кадров)

Направленность (профиль): Экология

Общий объем дисциплины – 9 з.е. (324 часов)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ОПК-1: способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- ПК-1: способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области инженерной экологии с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий;
- ПК-2: способность организовывать и проводить научно-исследовательскую работу в области инженерной экологии;
- ПК-3: способность использовать современные методы и методики анализа для определения содержания веществ в различных средах, производить математическую обработку полученных данных;
- ПК-4: способность представлять результаты проведенных исследований для опубликования;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Экология» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 4.

Объем дисциплины в семестре – 4 з.е. (144 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет

1. Экологические аспекты хозяйственной деятельности. .
2. Экологический мониторинг. .
3. Оценка воздействия на окружающую среду. .
4. Экологическое нормирование. .

Форма обучения очная. Семестр 5.

Объем дисциплины в семестре – 5 з.е. (180 часов)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен

- . Создание замкнутых производственных циклов. .
- . Технологические приемы защиты гидросферы от загрязнения. .
3. Снижение углеродного следа в технологических процессах. .
4. Использование вторичных материальных ресурсов. .

Разработал:
заведующий кафедрой
кафедры ХТиИЭ
Проверил:
Директор ИнБиоХим

В.А. Сомин

Ю.С. Лазуткина