

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Экология

Направление подготовки (специальность)	15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств»
Направленность (профиль) подготовки	«Проектирование и эксплуатация автоматизированных производств»
Цель освоения дисциплины	<p>- ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;</p> <p>формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем;</p> <p>воспитание навыков экологической культуры.</p>
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	<p>Теоретический курс: Введение. Взаимодействие организма и среды. Биосфера. Человек в биосфере. Факторы и ресурсы среды. Популяции и сообщества. Экосистемы. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.</p> <p>Перечень тем лабораторных работ: Раздел 3. Биосфера.</p> <p>Содержание. Определение pH кислотных осадков.</p> <p>Раздел 5. Факторы и ресурсы среды.</p> <p>Содержание. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.</p> <p>Ионизирующие излучения и окружающая среда.</p> <p>Раздел 6. Популяции и сообщества.</p> <p>Раздел 7. Экосистемы.</p> <p>Содержание. Структура экосистем.</p> <p>Раздел 8. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.</p> <p>Определение органолептических свойств и жесткости воды.</p>

Аннотацию рабочей программы составила

Феоктистова И.Д..., доцент, к.б.н.