

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Экология

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	«Электрическое и электронное оборудование автомобилей и тракторов»
<b>Цель освоения дисциплины</b>	- ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере; формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем; воспитание навыков экологической культуры.
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<u>2</u> зачетных единицы, <u>72</u> часа
<b>Форма промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Краткое содержание дисциплины:</b>	Теоретический курс: Ведение Взаимодействие организма и среды. Биосфера. Человек в биосфере. Факторы и ресурсы среды. Популяции и сообщества. Экосистемы. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Перечень тем лабораторных работ: Раздел 3. Биосфера. Содержание. Определение pH кислотных осадков. Раздел 5. Факторы и ресурсы среды. Содержание. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта. Ионизирующие излучения и окружающая среда. Раздел 6. Популяции и сообщества. Раздел 7. Экосистемы. Содержание. Структура экосистем. Раздел 8. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы. Определение органолептических свойств и жесткости воды.

Аннотацию рабочей программы составила

Феоктистова И.Д., доцент, к.б.н.