

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Экология

|   |   |
|---|---|
| <b>Направление подготовки (специальность)</b> | 27.03.01 «Стандартизация и метрология»  |
| <b>Направленность (профиль) подготовки</b>    | «Стандартизация и метрология»   |
| <b>Цель освоения дисциплины</b>               | - ознакомление студентов с концептуальными основами экологии как современной комплексной фундаментальной науки об экосистемах и биосфере;<br>формирование экологического мировоззрения на основе знания особенностей сложных живых систем;<br>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.<br>Перечень тем лабораторных работ: Раздел 3. Биосфера.<br>Содержание. Определение pH кислотных осадков.<br>Раздел 5. Факторы и ресурсы среды.<br>Содержание. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.<br>Ионизирующие излучения и окружающая среда.<br>Раздел 6. Популяции и сообщества.<br>Раздел 7. Экосистемы.<br>Содержание. Структура экосистем.<br>Раздел 8. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.<br>Определение органолептических свойств и жесткости воды. |

Аннотацию рабочей программы составила



Феоктистова И.Д..., доцент, к.б.н.