

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Экология

Направление подготовки (специальность)	12.03.05 <u>Лазерная техника и лазерные технологии</u>
Направленность (профиль) подготовки	«Лазерные и квантовые технологии»
Цель освоения дисциплины	- 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.
Общая трудоемкость дисциплины	2 зачетных единицы, 72 часа
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Краткое содержание дисциплины:	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.

«30» августа 2021 г.