

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Экология

<b>Направление подготовки (специальность)</b>	28.03.02 <i>Наноинженерия</i>
<b>Направленность (профиль) подготовки</b>	<i>«Инженерные нанотехнологии в машиностроении»</i>
<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>	<p>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.</p> <p>Перечень тем практических работ: Раздел 3. Биосфера. Содержание. Проблемы загрязнения атмосферы.</p> <p>Раздел 5. Факторы и ресурсы среды. Содержание. Определение количества антропогенных загрязнений, попадающих в окружающую среду в результате работы автотранспорта.</p> <p>Ионизирующие излучения и окружающая среда.</p> <p>Раздел 6. Проблемы загрязнения атмосферы.</p> <p>Раздел 7. Экосистемы. Содержание. Структура экосистем.</p> <p>Раздел 8. Принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы.</p> <p>Методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий.</p>

Аннотацию рабочей программы составил  
доцент, к.б.н.



Феоктистова И.Д.

Владимир, 2022