

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Разработчик: Кириченко П.Н.

Специальность: 21.02.04 Землеустройство

Наименование дисциплины: БД.08 Экология

**Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины**

Предметные результаты освоения базового курса учебной дисциплины отражают:

- 1) сформированность представлений об экологической культуре как условии достижения устойчивого (сбалансированного) развития общества и природы, об экологических связях в системе "человек-общество-природа";
- 2) сформированность экологического мышления и способности учитывать и оценивать экологические последствия в разных сферах деятельности;
- 3) владение умениями применять экологические знания в жизненных ситуациях, связанных с выполнением типичных социальных ролей;
- 4) владение знаниями экологических императивов, гражданских прав и обязанностей в области энерго- и ресурсосбережения в интересах сохранения окружающей среды, здоровья и безопасности жизни;
- 5) сформированность личностного отношения к экологическим ценностям, моральной ответственности за экологические последствия своих действий в окружающей среде;
- 6) сформированность способности к выполнению проектов экологически ориентированной социальной деятельности, связанных с экологической безопасностью окружающей среды, здоровьем людей и повышением их экологической культуры.

### Результаты освоения учебной дисциплины

| Код знаний и умений                                                                                                                                                       | Наименование результата обучения                                                              | Номер темы                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| У.1 Определять место человека как биологического организма в живой природе, оценивать последствия неразумного вмешательства человека в существующее в природе равновесие. | Оценивать последствия неразумного вмешательства человека в существующее в природе равновесие  | Тема 1.1<br>Тема 2.1<br>Тема 2.3<br>Тема 2.2 |
| У.2 Определять оптимальное и ограничивающее действие факторов среды                                                                                                       | Нахождение соответствия между организмами и средой их обитания                                | Тема 1.2<br>Тема 1.6                         |
| У.3 Приводить примеры приспособления организмов к различным условиям обитания                                                                                             | Приведение примеров адаптивных биологических ритмов организмов                                | Тема 1.5                                     |
| У.4 Различать жизненные многообразные формы растений и животных                                                                                                           | Нахождение различия жизненных многообразных форм растений и животных                          | Тема 1.4                                     |
| З.1 Изменения взаимоотношений человека и природы с развитием хозяйственной деятельности                                                                                   | Владеть изменениями взаимоотношений человека и природы с развитием хозяйственной деятельности | Тема 2.3                                     |
| З.2 Современные                                                                                                                                                           | Определять современные                                                                        | Тема 1.2                                     |

|                                                                                                                                 |                                                                                                             |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| экологические проблемы - методы экологических исследований                                                                      | экологические проблемы                                                                                      | Тема 1.6                                     |
| 3.3 Термины «факторы среды»                                                                                                     | Владение термином «факторы среды»                                                                           | Тема 1.2                                     |
| 3.4 Условия существования организмов                                                                                            | Объяснение взаимоотношения организмов в экосистемах и экологическое равновесие                              | Тема 2.2<br>Тема 1.3<br>Тема 1.4<br>Тема 2.1 |
| 3.5 Законы оптимального и ограничивающего действия факторов среды, неоднозначность факторов и их взаимное действие на организмы | Владение законами оптимального и ограничивающего действия факторов среды, общие проблемы адаптации человека | Тема 1.2<br>Тема 1.3<br>Тема 1.5             |
| 3.6 Основные положения теории Ч. Дарвина                                                                                        | Усвоение основного положения теории Ч. Дарвина и соответствия между организмами и средой их обитания        | Тема 1.2                                     |

### Содержание дисциплины

#### *Раздел 1 Основы экологии.*

Тема 1.1 Предмет, задачи и проблемы экологии как науки.

Тема 1.2 Факторы среды.

Тема 1.3 Популяции.

Тема 1.4 Экосистемы. Биогеоценоз.

Тема 1.5 Образ жизни и окружающая среда. Экологические аспекты здоровья человека .

Тема 1.6 Биосфера.

#### *Раздел 2 Рациональное природопользование.*

Тема 2.1 Природопользование.

Тема 2.2 Охрана окружающей среды.

Тема 2.3 Правовые и социальные аспекты экологии.