

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ

Институт национальной экономики  
Кафедра экологии и безопасности жизнедеятельности

**АННОТАЦИЯ**

по дисциплине «ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, ЖИВОТНЫХ И  
МИКРООРГАНИЗМОВ»

направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование»

профиль «Экология»

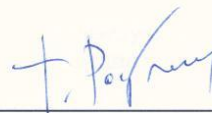
всех форм обучения

Соответствует РПД

 УМУ СГЭУ



Зав. кафедрой



/Розенберг Г.С./

Самара 2015 г.

### 1. Место дисциплины в структуре ООП:

Данная рабочая программа по дисциплине «Экология растений, животных и микроорганизмов» разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование», компетентностным подходом, реализуемым в системе ВПО, а также в соответствии с основной образовательной программой профиля «Экология».

**Целью** изучения учебной дисциплины является овладение теоретическими и практическими основами экологии растений, животных и микроорганизмов, способствующими формированию экологического мировоззрения студентов и определению глобального экологического значения живых организмов как наиважнейшего компонента экосистем и всей биосферы.

**Задачами** учебной дисциплины являются:

- а) формирование системы знаний об экологических особенностях растений, животных и микроорганизмов;
- б) установление абиотических и биотических взаимосвязей между животными, растениями и микроорганизмами;
- в) развитие умения и навыков для анализа экологических процессов, с использованием предшествующих знаний из биологии, географии и других естественных наук;
- г) развитие умения составлять прогнозные последствия от различных форм антропогенного воздействия на растительность и животный мир;
- д) определение глобальных экологических функций животных, растительных организмов и микроорганизмов;
- е) осмысление положения о том, что непродуманная и нерациональная хозяйственная деятельность человека приводит к безвозвратной потере видов растений и животных, уменьшению биоразнообразия и снижению устойчивости экосистем.

Дисциплина «Экология растений, животных и микроорганизмов» относится к обязательным дисциплинам вариативной части математического и естественнонаучного цикла учебного плана, направление подготовки 05.03.06 «Экология и природопользование» (бакалавриат) – Б2.В.ОД.3.

### Междисциплинарные связи дисциплины «Экология растений, животных и микроорганизмов»

Таблица 1

| Междисциплинарные связи |                                                                                                                                                                                                         |                                  |                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Код компетенции         | Предшествующие дисциплины                                                                                                                                                                               | Параллельно изучаемые дисциплины | Последующие дисциплины                                                                                                                                                                    |
| ПК-8                    | Методы экологических исследований<br>Биогеография<br>Основы эволюции жизни<br>Современные экологические проблемы<br>Общая экология<br>Биоразнообразие<br>Учение о биосфере<br>Основы природопользования | Охрана окружающей среды          | Экология человека<br>Глобальные проблемы природопользования<br>Экологические мониторинг<br>Прикладная экология<br>Приборы и оборудование по контролю за состоянием природной среды<br>ИГА |

Изучение дисциплины опирается на знания, умения и навыки студента, полученные при изучении предшествующих дисциплин, указанных в табл. 1.

Изучение дисциплины «Экология растений, животных и микроорганизмов» необходимо для прохождения студентами учебной и производственной практик и итоговой государственной аттестации (табл. 1).

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю):

Процесс изучения дисциплины «Экология растений, животных и микроорганизмов» направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 2

|           |                                                 |      |
|-----------|-------------------------------------------------|------|
| Б2.В.ОД.3 | «Экология растений, животных и микроорганизмов» | ПК-8 |
|-----------|-------------------------------------------------|------|

Профессиональные компетенции:

ПК-8 - Знать теоретические основы биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:**

- содержание учебной дисциплины «Экология растений, животных и микроорганизмов», ее положение в системе биологических наук, предмет, методы и задачи изучения;
- особенности взаимодействия растений, животных и микроорганизмов с факторами среды обитания;
- функциональные взаимосвязи, существующие между животными, растениями, микроорганизмами и неживой природой;

**Уметь:**

- выявлять и анализировать процессы, протекающие в фитоценозах, зооценозах и микробоценозах с применением полевых и простейших лабораторных методов;
- устанавливать взаимосвязи между процессами и явлениями, происходящими в живой природе;
- применять установленные зависимости для объяснения экологических проблем, возникающих при нерациональном природопользовании;
- составлять прогнозные последствия для биоты и биосферы в целом от воздействия антропогенного фактора;
- давать правильное истолкование процессам и явлениям, происходящим в фитоценозах, зооценозах и микробоценозах.

**Владеть:**

- понятийно-терминологическим аппаратом дисциплины;
- базовыми сведениями о растениях, животных и микроорганизмах, об особенностях их обитания и географического распространения;
- простейшими методами экологических исследований.

## 3. Объем и виды учебной работы:

Таблица 3

| Вид учебной работы            | Всего часов | Семестр 5 | 3 курс  |
|-------------------------------|-------------|-----------|---------|
|                               |             | очное     | заочное |
| Аудиторные занятия:           |             | 54/1,5    | 16/0,44 |
| Лекции                        |             | 18/0,5    | 8/0,22  |
| Практические занятия          |             | 36/1,0    | 8/0,22  |
| Лабораторный практикум        |             | -         |         |
| Самостоятельная работа:       |             | 45/1,25   | 155/4,3 |
| Контрольная работа            |             | -         | +       |
| Вид итогового контроля        | экзамен     | 9/0,25    | 9/0,25  |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108/3,0     | 108/3,0   | 180/5,0 |