

# **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **БИОРАЗНООБРАЗИЕ**

### **06.03.01 Биология**

#### **5 семестр**

#### **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Биоразнообразии» является ознакомление студентов с концептуальными основами биоразнообразия, как современной комплексной науки об экосистемах и биосфере, формирование представления о современном многообразии живых организмов и экологического мировоззрения на основе знаний особенностей живых организмов, образующих сложные многокомпонентные экосистемы, способные к саморегуляции.

#### **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Биоразнообразии» является обязательной дисциплиной вариативной части Б1.В.12.

#### **3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины «Биоразнообразии» выпускник должен обладать следующими компетенциями:

способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);

способность использовать экологическую грамотность и базовые знания в области физики, химии, наук о Земле и биологии в жизненных ситуациях; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, нести ответственность за свои решения (ОПК-2);

способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов (ОПК – 3);

способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ (ПК-1).

В результате освоения дисциплины «Биоразнообразии» обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать: базовые представления о разнообразии биологических объектов; базовые представления об основных закономерностях и современных достижениях генетики и селекции.

Уметь: понимать значение биоразнообразия для устойчивости биосферы; использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; применять на практике приемы составления научно-технических

отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

Владеть: способностью к самоорганизации и самообразованию; методами наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов; способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок, излагать и критически анализировать получаемую информацию и представлять результаты полевых и лабораторных биологических исследований.

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** Теоретический курс: Введение. Предмет и задачи биоразнообразия. История развития научных взглядов. Описание альфа-разнообразия и структуры сообщества. Бета-разнообразие и сходство сообществ. Биоразнообразие, созданное человеком. Классификация растений, их экологические формы и значение. Видовое разнообразие России. Экосистемное моделирование. Принципы создания стабильных искусственных экосистем.

Перечень тем практических занятия: Предмет и задачи биоразнообразия. История развития научных взглядов. Центры происхождения культурных растений и одомашнивания животных. Классификация в изучении биоразнообразия. Биоразнообразие, созданное человеком. Классификация растений, их экологические формы и значение. Видовое разнообразие России. Региональное биоразнообразие.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ** – экзамен


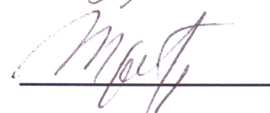
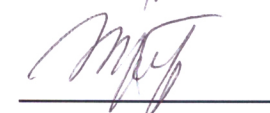

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ** – 5

Составитель: доцент каф. биологии и экологии, к.б.н.  
Кулагина Е.Ю.

Заведующий кафедрой биологии и экологии Трифонова Т.А.

Председатель учебно-методической комиссии направления  
06.03.01 «Биология» Трифонова Т.А.

Директор Института биологии и экологии Смирнова Н.Н.

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Печать института

