

**БИОРАЗНООБРАЗИЕ.** Дисциплина входит в Б1.В.06.  
Общая трудоемкость дисциплины 4 з.е., 144 час.

**Цель** дисциплины - познакомить студентов с научными основами изучения и состояния биоразнообразия.

**Задачи** дисциплины:

- дать представление о роли биоразнообразия в сохранении устойчивости биосферы и практическом значении для человека;
- познакомить со стратегией сохранения биоразнообразия России и мероприятиях, необходимых для ее осуществления.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

- готовностью применять в практической деятельности общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии (ПК-5);

ИД-1<sub>ПК-5</sub> Демонстрирует общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии

ИД-2<sub>ПК-5</sub> Применяет общепрофессиональные знания теории и методов современной биологии в практической деятельности

ИД-3<sub>ПК-5</sub> Владеет методами использования общепрофессиональных знаний теории и методов современной биологии в практической деятельности

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** биологические основы формирования и поддержания биоразнообразия;

методы изучения, описания и оценки биоразнообразия; современное состояние и угрозы биоразнообразию мира и России;

основные положения национальной стратегии сохранения биологического разнообразия России.

**уметь:** выбирать оптимальные природо-и ресурсосберегающие методы для охраны биоразнообразия; определять существующие угрозы биоразнообразию

**владеть:** навыками оценки состояния биоразнообразия; методами разработки и оптимизации экологического каркаса территории;

