# 06.03.01 Биология

## *Фундаментальная и медицинская биология*

### 1 курс

**1 семестр**

- Ознакомительная практика
- Науки о Земле (32/0/48, ДЗ)
- Ботаника (48/0/32, Э)
- Зоология (48/0/32, ДЗ)
- Общая биология (16/32/0, зач)
- Общая и неорганическая химия (32/0/32, ДЗ)
- Математика (32/16/0, Э)
- История России (48/16/0, зач)
- Иностранный язык (0/32/0, зч)

**2 семестр**

- Научно-исследовательская работа
- Организация научных исследований в биологии (16/16/0, зач)
- Ботаника (32/0/32, ДЗ)
- Зоология (32/0/32, Э)
- Общая и неорганическая химия (16/0/32, Э)
- Современные информационные технологии (16/0/32, Э)
- История России (48/16/0, ДЗ)
- Иностранный язык (0/32/0, ДЗ)
- Экономика (32/16/0, ДЗ)
- Психология лидерства и командной работы (16/16/0, ДЗ)

### 2 курс

**3 семестр**

- Научно-исследовательская работа
- Цитология с основами гистологии (32/0/32, Э)
- Микробиология с основами вирусологии (32/0/32, ДЗ, КР)
- Статистическая обработка биологического эксперимента (16/32/0,ДЗ)
- Аналитическая и фармацевтическая химия (16/0/32, ДЗ)
- Физика (16/0/32, Э)
- Деловая и научные коммуникация (16/16/0, зач)
- Основы дефектологии в социальной и профессиональных сферах (16/0/0, зач)
- Управление проектной деятельностью и бизнес-планирование (32/16/0, Э)
- Философия и методология мышления (32/16/0, Э)

**4 семестр**

- Практика по профилю профессиональной деятельности
- Экология и рациональное природопользование (32/48/0, КР, Э)
- Микробиология с основами вирусологии (32/0/32, Э)
- Аналитическая и фармацевтическая химия (16/0/48, Э)
- Биофизика (16/0/32, ДЗ)
- Основы российской государственности (16/16/0, Э)
- Правоведение и противодействие коррупции (32/0/0, зач)
- Безопасность жизнедеятельности (64/16/0, ДЗ)

### 3 курс

**5 семестр**

- Научно-исследовательская работа
- Экология и рациональное природопользование (32/32/0, ДЗ)
- Генетика и эволюция (32/32/0, зач)
- Физиология растений (32/0/32, ДЗ)
- Экологическая эпидемиология и паразитология (16/0/32, Э)
- Физиология, иммунология и анатомия человека (32/0/48, Э)
- Биология размножения и развития (32/0/32, Э)

**6 семестр**

- Практика по профилю профессиональной деятельности
- Общая патология (16/48/0, ДЗ)
- Генетика и эволюция (16/32/0, Э)
- Физиология растений (32/0/48, Э)
- Растительные ресурсы и фармакогнозия (32/0/64, Э)
- Органическая химия (16/0/32, Э)
- Технология самоорганизации и саморазвития личности (16/16/0, зач)

### 4 курс

**7 семестр**

- Генетика и клеточная инженерия (28/28/0, зач)
- Молекулярная биология (28/28/0, Э)
- Введение в биотехнологию (14/28/70, КР, Э)
- Биохимия (14/0/42, Э)

**8 семестр**

- Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа
- Методы функциональной диагностики (24/0/60, ДЗ)
- Основы биоэтики (12/24/0, зач)
- Методы экспериментальной физиологии (24/0/60, ДЗ)
- Клеточная биология (24/24/0, зач)
- Биоинформатика (12/24/0, ДЗ)
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

---

- дисциплины общекультурной направленности
- общепрофессиональные дисциплины
- специальные дисциплины
- дисциплины с возможностью выбора
- практика, государственная итоговая аттестация

16/0/32 - количество аудиторных часов лекций / практических занятий / лабораторных работ

ДЗ,КР - форма отчётности по дисциплине (Э – экзамен, зч – зачёт, ДЗ – дифференцированный зачет, КП – курсовой проект, КР – курсовая работа