

Дисциплины и практики образовательной программы  
**Факультет биологии и экологии**  
Направление подготовки - 06.04.01 Биология  
Направленность (профиль) - Экспериментальная биология и биотехнологии  
Год приема - 2023

**Блок 1. Дисциплины (модули)**

**Обязательная часть**

Иностранный язык  
Философские концепции естествознания  
Компьютерные технологии в биологическом образовании и науке  
Современные биосферные процессы  
Комплексная оценка экологической и биологической безопасности  
Управление проектами  
Межкультурная коммуникация  
Экологическая экспертиза природных комплексов и технологических производств  
Современные биотехнологии

**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**

История и методология биологии  
Методические аспекты биологического образования  
Биоинженерия  
Анализ и контроль качества на фармацевтическом и биотехнологическом производстве  
Методы аналитических исследований  
Биоинформационный анализ в экспериментальной биологии  
Биотехнологии биологически активных веществ и лекарственных препаратов

**Элективные дисциплины**

Экспериментальная микробиология  
Экобиотехнологии восстановления водных экосистем  
Экспериментальная фитобиология  
Экспериментальная альгология  
Экспериментальная физиология  
Общая фармакология  
Системные аспекты жизнедеятельности  
Биомедицинские технологии

**Блок 2. Практика**

Ознакомительная практика  
Педагогическая практика  
Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа  
Практика по направлению профессиональной деятельности  
Практика по профилю профессиональной деятельности

**Факультативные дисциплины**

Проектирование и контроль биотехнологических процессов  
Организация и проведение научных исследований