

Дисциплины и практики образовательной программы
Факультет биологии и экологии
Направление подготовки - 06.04.01 Биология
Направленность (профиль) - Экспериментальная биология и биотехнологии
Год приема - 2022

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