

**Список дисциплин по направлению 06.03.01 Биология; направленность (профиль)  
Био- и фармтехнологии (год начала подготовки 2023)**

**Дисциплина**

История России

Культурология

Философия

Финансово-экономический практикум

Основы российской государственности

Право в сфере профессиональной деятельности. Антикоррупционное поведение

Иностранный язык

Русский язык. Речевые практики

Информационные технологии и кибербезопасность

Безопасность жизнедеятельности

Общая гигиена и охрана труда

Физическая культура и спорт

Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Основы военной подготовки

Математические методы обработки данных в профессиональной деятельности

Науки о Земле

Физика с основам биофизики

Общая биология

Ботаника с основами физиологии растений

Зоология

Цитология и гистология

Анатомия

Физиология человека и животных

Генетика и теория эволюции

Основы геномной и клеточной инженерии

Микробиология и вирусология

Иммунология

Нормативно-правовая база биотехнологии

Общая экология

Общая и неорганическая химия

Аналитическая химия

Физическая и коллоидная химия

Органическая химия

Биохимия

Молекулярная биология

Фармацевтическая химия

Химия высокомолекулярных соединений

Неорганический синтез

Органический синтез

Химические элементы в физиологии и экологии человека

Токсикология
Фармакология
Основы патологии
Общая химическая технология
Химия и технология биологически активных веществ
Введение в биотехнологию
Сельскохозяйственная биотехнология
Физико-химические методы анализа в биотехнологии
Основы технологии фармацевтического производства
Моделирование химических процессов
Фармакогнозия
Промышленная биотехнология
Экологическая биотехнология
Биотехнологии в области охраны окружающей среды
Научно-методические основы биологического образования
Основы метаболизма