Перечень дисциплин по направлению
19.03.01 Биотехнология

Обязательная часть
История России
Философия
Культура речи и деловое общение
Иностранный язык
Физическая культура и спорт
Психология
Экономическая теория
Правоведение
Основы алгоритмизации и программирования
Разработка профессиональных приложений
Системы искусственного интеллекта
Безопасность жизнедеятельности
Основы российской государственности
Математика
Физика
Общая и неорганическая химия
Органическая химия
Химия биологически активных веществ
Физическая химия
Общая биология и микробиология
Основы биохимии и молекулярной биологии
Инженерная графика
Прикладная механика
Электротехника и электроника
Основы биотехнологии
Процессы и аппараты биотехнологии
Общая генетика и генетика микроорганизмов
Защита интеллектуальной собственности
Организация, нормирование и оплата труда
Информационные технологии в биотехнологии
Коллоидная химия
Физико-химические методы анализа
Промышленная микробиология
Общая химическая технология
Процессы и аппараты биотехнологии(проект)
Оборудование биотехнологических производств
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Биотехнологические производства
Методы контроля и сертификации биотехнологических продуктов
Теоретические основы биотехнологии
Системы управления биотехнологическими процессами
Проектирование биотехнологических производств
Введение в специальность
Технология производства вакцин и сывороток
Производство дрожжей
Методы получения промышленных штаммов микроорганизмов
Производство слабоалкогольных напитков
Технология вина
Технологический менеджмент в биотехнологии

Экологическая биотехнология
Бионанотехнология
Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем
Аналитическая химия
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
Биотехнология БАВ
Культивирование промышленных продуцентов
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
Основы научных исследований
Методология научных исследований
Факультативные дисциплины
Управление проектами
Управление карьерой
Основы военной подготовки
Сельскохозяйственная биотехнология
Клеточная инженерия
Методы исследования в биотехнологии
Генетика растений
Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии