

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мажаров Виктор Николаевич
Должность: исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 30.04.2026 08:55:53
Уникальный программный ключ:
ffe652dba4dd0337780145270f17895bdaa821c95

Перечень дисциплин по ОПОП 19.03.01 Биотехнология (2024)

Б1.О	Обязательная часть
Б1.О.01	Иностранный язык
Б1.О.02	Латинский язык
Б1.О.03	Философия
Б1.О.04	Русский язык и деловое общение
Б1.О.05	Психология общения
Б1.О.06	Экономика
Б1.О.07	Правоведение
Б1.О.08	Математика
Б1.О.09	Физика
Б1.О.10	Электротехника и электроника
Б1.О.11	Информатика
Б1.О.12	Информационные технологии
Б1.О.13	Физическая химия
Б1.О.14	Общая и неорганическая химия
Б1.О.15	Органическая химия
Б1.О.16	Аналитическая химия
Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии
Б1.О.18	Химия биологически активных веществ
Б1.О.19	Основы микробиологии
Б1.О.20	Общая биология
Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
Б1.О.22	Основы биотехнологии
Б1.О.23	Экология
Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности
Б1.О.25	Концепции современного естествознания
Б1.О.26	Медицинские биотехнологии
Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика
Б1.О.28	Экологическая биотехнология
Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология
Б1.О.30	Биотехника репродукции
Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии
Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции
Б1.О.33	Физическая культура и спорт
Б1.О.34	История России
Б1.О.35	Основы Российской государственности
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в биотехнологии
Б1.В.03	Организация производства лекарственных препаратов
Б1.В.04	Фармакогнозия
Б1.В.05	Технология вакцинных и диагностических препаратов
Б1.В.06	Основы биофармакологии
Б1.В.07	Морфофункциональные основы жизнедеятельности
Б1.В.08	Процессы и аппараты биотехнологии

Б1.В.09	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов
Б1.В.10	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов
Б1.В.11	Профессиональная этика биотехнолога
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
<i>Б1.В.ДВ.</i>	Дисциплины по выбору
Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность
Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия
Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов
Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология
Б1.В.ДВ.03.02	Основы медицинских знаний
Б1.В.ДВ.04.01	Микроскопическая техника
Б1.В.ДВ.04.02	Молекулярная биология
Б1.В.ДВ.05.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов
Б1.В.ДВ.05.02	Современные проблемы генной инженерии
<i>ФТД</i>	Факультативные дисциплины
ФТД.01	Технология ферментационных процессов
ФТД.02	Психология профессиональной деятельности биотехнологов