

Перечень дисциплин по ОПОП 19.03.01 Биотехнология (2025)

№ п/п	Обязательная часть	
1.	Б1.О.01	Иностранный язык
2.	Б1.О.02	Латинский язык
3.	Б1.О.03	Философия
4.	Б1.О.04	Русский язык и деловое общение
5.	Б1.О.05	Психология служения и добровольчества
6.	Б1.О.06	Экономика
7.	Б1.О.07	Правоведение
8.	Б1.О.08	Математика
9.	Б1.О.09	Физика
10.	Б1.О.10	Электротехника и электроника
11.	Б1.О.11	Информатика
12.	Б1.О.12	Информационные технологии
13.	Б1.О.13	Физическая химия
14.	Б1.О.14	Общая и неорганическая химия
15.	Б1.О.15	Органическая химия
16.	Б1.О.16	Аналитическая химия
17.	Б1.О.17	Основы биохимии и молекулярной биологии
18.	Б1.О.18	Химия биологически активных веществ
19.	Б1.О.19	Основы микробиологии
20.	Б1.О.20	Общая биология
21.	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности
22.	Б1.О.22	Основы биотехнологии
23.	Б1.О.23	Экология
24.	Б1.О.24	Основы научно-исследовательской деятельности
25.	Б1.О.25	Концепции современного естествознания
26.	Б1.О.26	Медицинские биотехнологии
27.	Б1.О.27	Генетическая инженерия и протеомика
28.	Б1.О.28	Экологическая биотехнология
29.	Б1.О.29	Сельскохозяйственная биотехнология
30.	Б1.О.30	Биотехника репродукции
31.	Б1.О.31	Основы пищевой биотехнологии
32.	Б1.О.32	Физическая культура и спорт
33.	Б1.О.33	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции
34.	Б1.О.34	История России
35.	Б1.О.35	Основы Российской государственности
36.	Б1.О.36	Физико-химические методы анализа в биотехнологии
37.	Б1.О.37	Технология вакцинных и диагностических препаратов
38.	Б1.О.38	Основы биофармакологии
39.	Б1.О.39	Морфофункциональные основы жизнедеятельности
40.	Б1.О.40	Моделирование и оптимизация биотехнологических процессов
	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
41.	Б1.В.01	Оборудование фармацевтических предприятий
42.	Б1.В.02	Организация производства лекарственных препаратов
43.	Б1.В.03	Фармакогнозия

44.	Б1.В.04	Процессы и аппараты биотехнологии
45.	Б1.В.05	Фармацевтическая технология приготовления лекарственных препаратов
46.	Б1.В.06	Профессиональная этика биотехнолога
	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
47.	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность
48.	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
49.	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов
50.	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
51.	Б1.В.ДВ.03.01	Микроскопическая техника
52.	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная биология
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
53.	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов
54.	Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы геной инженерии
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
55.	Б1.В.ДВ.05.01	Валеология
56.	Б1.В.ДВ.05.02	Основы медицинских знаний
	Практики	
	Обязательная часть	
57.	Б2.О.01(У)	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
58.	Б2.О.02(У)	учебная практика (введение в специальность)
59.	Б2.О.03(П)	технологическая практика
60.	Б2.О.04(П)	научно-исследовательская работа
61.	Б2.О.05(П)	преддипломная практика
	ФТД. Факультативные дисциплины	
62.	ФТД.01	Технологии ферментативных процессов
63.	ФТД.01	Психология профессиональной деятельности биотехнологов