

## Перечень дисциплин по ОПОП 19.03.01 Биотехнология (2023)

№ 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 общения
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	Методы контроля и сертификации биотехнологической продукции
33.	Б1.О.33	Физическая культура и спорт
34.	Б1.О.34	История
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
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	
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
47.	Б1.В.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 1
48.	Б1.В.08	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту 2
	<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>
49.	Б1.В.ДВ.01.01	Биобезопасность
50.	Б1.В.ДВ.01.02	Клеточная инженерия
	<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>
51.	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов
52.	Б1.В.ДВ.02.02	Биотехнология тканевых препаратов
	<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>
53.	Б1.В.ДВ.03.01	Микроскопическая техника
54.	Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярная биология
	<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>
55.	Б1.В.ДВ.04.01	Теоретические основы получения иммунобиологических препаратов
56.	Б1.В.ДВ.04.02	Современные проблемы генной инженерии
	<b>Б1.В.ДВ.05</b>	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>
57.	Б1.В.ДВ.05.01	Валеология
58.	Б1.В.ДВ.05.02	Основы медицинских знаний