

## Перечень дисциплин по ОПОП 19.04.01 Биотехнология (2025)

<i><b>Шифр</b></i>	<i><b>Наименование</b></i>
Б1.О.01	Экономика и менеджмент в биотехнологии
Б1.О.02	Научно-исследовательская деятельность и управление объектами интеллектуальной собственности
Б1.О.03	Доклинические исследования в биофармакологии
Б1.О.04	Технологии процессов производства лекарственных препаратов
Б1.О.05	Организация и оптимизация биотехнологического производства
Б1.О.06	Методы контроля и сертификации в биотехнологии
Б1.О.07	Медико-биологические основы разработки лекарственных препаратов
Б1.О.08	Основы биофармакологии
Б1.О.09	Технология производства препаратов на основе живых культур микроорганизмов
Б1.О.10	Технология производства биопрепаратов
Б1.О.11	Технология производства антибиотиков
Б1.О.12	Обеспечения безопасности биотехнологического производства
Б1.В.01	Иностранный язык
Б1.В.02	Биоэтические аспекты профессиональной деятельности биотехнолога
<i>Б1.В.ДВ.01</i>	<i>Дисциплины по выбору</i>
Б1.В.ДВ.01.01	Современные медицинские биотехнологии
Б1.В.ДВ.01.02	Фармакогностический анализ лекарственного сырья
Б1.В.ДВ.02.01	Драг-дизайн лекарственных препаратов
Б1.В.ДВ.02.02	Компьютерное моделирование биотехнологических процессов и систем биотехнологических процессов и систем
Б1.В.ДВ.03.01	Методы и технология получения биологически активных веществ из растительного сырья
Б1.В.ДВ.03.02	Методы и технология получения тканевых препаратов
Б1.В.ДВ.04.01	Основы нанобиотехнологии
Б1.В.ДВ.04.02	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии

<b>Шифр</b>	<b>Наименование</b>
ФТД	<i>Факультативные дисциплины</i>
ФТД.01	Основы энзимологии
ФТД.02	Молекулярно-биологические основы нанобиотехнологии