

Дисциплины образовательной траектории «Инженерия биотехнологических систем»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Теоретическая механика и основы теории упругости	3	108	Зачет с оценкой	4
Физико-химические свойства материалов и их исследование	4	144	Зачет с оценкой	6
Программное обеспечение и базы данных в биотехнологии	4	144	Зачет с оценкой	6
Технологии получения биологически активных веществ	3	108	Зачет с оценкой	7
Технологии белковых препаратов медицинского назначения	4	144	Экзамен	7
Промышленная биотехнология	3	108	Зачет	7
Жизненный цикл изделий и препаратов до этапа коммерциализации	6	216	Экзамен	9
Клеточная биология	5	180	Экзамен	8
Основы планирования доклинических и клинических исследований	6	216	Экзамен	9
Современные методы анализа клеточных культур, биобанкинг	5	180	Экзамен	10
Морфология и гистология	5	180	Экзамен	10
Редактирование генома	5	180	Экзамен	10

* В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы 19.03.01 БИОТЕХНОЛОГИЯ