

Учебный план подготовки по направлению  
240700.68 Биотехнология

Магистерская программа: Промышленная биотехнология и биоинженерия

Наименование дисциплины	По семестрам			
	Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы
Современные проблемы биотехнологии	1			
Информационные технологии в науке и образовании		1		
Философские проблемы науки и техники		1		
Экономика, менеджмент и инновации в биотехнологии	1			
Деловой иностранный язык		1		
Основы моделирования биотехнологических процессов	1			
Методологические основы исследований в биотехнологии	2			
Молекулярная генетика		3		
Биохимия микроорганизмов		2		
Основы промышленной биотехнологии и получение первичных и вторичных метаболитов	2			
Нанобиотехнология		2		
Основы проектирования и оборудование предприятий биотехнологической промышленности	3			
Технологический менеджмент в биотехнологии		3		
Научно-исследовательская работа		1,2,3,4		
Междисциплинарный семинар	3	2		
Дисциплины по выбору общенаучного цикла		1		
Педагогика		1		
Психология делового общения		1		
Дисциплины по выбору профессионального цикла	2	2,3		
Основы вирусологии		2		
Основы культивирования вирусных штаммов в биотехнологическом производстве		2		
Биотехнология лекарственных препаратов и GMP	2			
Основы производства лекарственных средств и биологически активных веществ с учетом правил GMP	2			
Биотехнология в пищевой промышленности		3		
Биотехнология пищевого сырья и продуктов растительного и животного происхождения		3		

Нормативная продолжительность обучения – 2 года.

Цифра обозначает номер семестра, в котором проводятся контрольные мероприятия.