

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Образовательная программа

Вид: **Основная профессиональная**

Уровень: **Высшее образование - программа магистратуры**

Область образования: **Инженерное дело, технологии и технические науки**

Укрупненная группа направлений подготовки: **Промышленная экология и биотехнологии**

Направление подготовки: **19.04.01 Биотехнология**

Направленность: **Медицинская биотехнология**

Квалификация: **Магистр**

Форма обучения: **Очная**

Нормативный срок обучения: **2 года**

Срок освоения: **2 года**

Период освоения: **с 01.09.2017 по 31.08.2019**



№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам			Зачетные единицы	ЧАСЫ								Распределение по курсам и семестрам обучения											
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты	ВСЕГО		Контактной работы обучающихся с преподавателем						Самостоятельной учебной работы	1 курс				2 курс								
						ВСЕГО	консультации перед экзаменами, проведение экзаменов	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия		Семинары	1	22н	2	21н	3	22н	4	21н				
														Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

Блок 1. Дисциплины (модули)

1 Б Базовая часть

1.	Б.1 Методология научного познания	1		6	216	62	2	18		42			154	18	42	6														
2.	Б.2 Биотехнология пробиотиков, пребиотиков и биополимеров для медицины	2		6	216	62	2	20		40			154	12	24	3	8	16	3											
3.	Б.3 Иностранный язык для научного общения	2		6	216	62	2			60			154		36	3		24	3											
ИТОГО				18	648	186	6	38		142			462	30	102	12	8	40	6											

2 В Вариативная часть

Дисциплины вариативной части

4.	В.1 Современные проблемы биотехнологии в решении глобальных проблем общества		1	3	108	36		12		24			72	12	24	3																
5.	В.2 Новейшие методы изыскания антибиотиков	1		6	216	62	2	18		42			154	18	42	6																
6.	В.3 Липосомные технологии	2		6	216	62	2	18		42			154	12	24	3	6	18	3													
7.	В.4 Иммунобиотехнология		2	3	108	36		12		24			72				12	24	3													
8.	В.5 Информационные технологии		2	3	108	36		6		30			72				6	30	3													
9.	В.6 Организация производства и менеджмент качества по системе GMP	3		6	216	62	2	18		42			154				12	24	3	6	18	3										
ИТОГО				27	972	294	6	84		204			678	42	90	12	36	96	12	6	18	3										


Дисциплины вариативной части по выбору

10.	В.1 Персональный менеджмент / Лидерство		1	3	108	36		12		24			72	12	24	3																	
11.	В.2 Безопасность продуктов биотехнологии / Скрининг продуцентов биотехнологии		2	3	108	36		12		24			72				12	24	3														

Сводные данные по бюджету времени (учебные дни / календарные недели)

Курс	Семестр	Теоретическое обучение		Учебная практика; Производственная практика;			ГИА	ВСЕГО дни (недели)	КАНИКУЛЫ недели	ИТОГО недели
		Всего	в том числе экзамены	Всего:	Учебная практика	Производственная практика				
1	1	112	8	12	12		244(43)	1	52	
	2	96	12	24		24		8		
2	3	40	5	84		84	244(43)	1	52	
	4			96		96		8		
Итого		248	25	216	12	204	24	488(86)	18	104

Директор центра магистерских программ

 Федорова Ю.В.