

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 01.09.2016 по 31.08.2018**

Утверждено

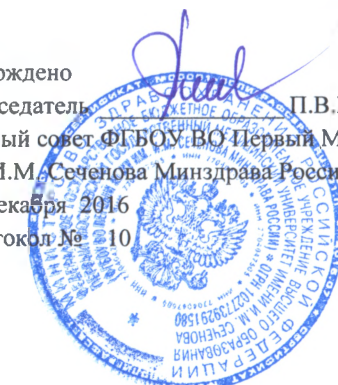
Председатель: **П.В.Глыбочко**

Ученый совет ФГБОУ ВО Первый МГМУ

им. И.М.Сеченова Минздрава России

22 декабря 2016

Протокол № 10



№	Наименование структурных элементов	Распределение по семестрам			ЧАСЫ										Распределение по курсам и семестрам обучения										
		Экзамены / Аттестации по практикам	Зачеты	Зачетные единицы	ВСЕГО общей трудоемкости	Контактной работы обучающихся с преподавателем							Самостоятельной учебной работы	1 курс				2 курс							
						ВСЕГО	консультации, экзамены, проведение экзаменов	Лекции	Лабораторные практикумы	Практические занятия	Клинические практические занятия	Семинары		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа	Зачетные единицы	Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа				
																						1	22н	2	21н
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										
<b>ИТОГО</b>			<b>18</b>	<b>648</b>	<b>186</b>	<b>6</b>	<b>38</b>		<b>142</b>				<b>462</b>	<b>30</b>	<b>102</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>40</b>	<b>6</b>									

**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							
<b>ИТОГО</b>			<b>27</b>	<b>972</b>	<b>294</b>	<b>6</b>	<b>84</b>		<b>204</b>				<b>678</b>	<b>42</b>	<b>90</b>	<b>12</b>	<b>36</b>	<b>96</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>3</b>							

**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	4	84		84	244(43)	1	52	
	4			96		96		8		
Итого		248	24	216	12	204	24	488(86)	18	104

Директор центра магистерских программ

 Федорова Ю.В.