

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
направление 28.04.01 "Нанотехнологии и микросистемная техника"

Программа "Инновационные технологии и нанотехнологии в медицине, фармацевтике и биотехнологии" - ЦЯМ1д3

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								
		З Е О С В О	З Е Р У Д Н	а ч е ч к а с к с и ы	I К У Р С				2 К У Р С				
					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		
					1 4 недель	ЗЕ	1 3 недель	ЗЕ	1 5 недель	ЗЕ	1 3 недель	ЗЕ	
час в нед		час в нед		час в нед		час в нед							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	22
Б.1 Дисциплины		60	60	2160									
	Базовая часть	12-30	20	720									
Б.1.Б.1	История и методология науки и техники в области нанотехнологий		2	72	3	2							
Б.1.Б.2	Методы математического моделирования		3	108							2	3	
Б.1.Б.3	Актуальные проблемы современной нанотехнологии		3	108							2	3	
Б.1.Б.4	Компьютерные технологии в научных исследованиях		3	108			3	3					
Б.1.Б.5	Микро- и наносистемы в технике и технологии		3	108					2	3			
Б.1.Б.6	Иностранный язык		6	216	2	2	2	2	2	2			
	Вариативная часть	30-48	40	1440									
Б.1.В.1	Введение в современную биологию		2	72	2	2							
Б.1.В.2	Охрана объектов интеллектуальной собственности		3	108							4	3	
Б.1.В.3	Менеджмент в сфере нанотехнологии и биомедицинских технологий		3	108					2	3			
Б.1.В.4	Основы фармацевтической технологии и нанотехнологии		5	180	4	3	3	2					
Б.1.В.5	Биотехнология и бионанотехнология		4	144					4	4			
Б.1.В.6	Физико-химические методы анализа		3	108	4	3							
Б.1.В.7	Нанотехнологии в медицине		3	108							4	3	
	Дисциплины по выбору студента		16	612									
Б.1.В.11	Блок 1		3	144			4	3					
Б.1.В.12	Блок 2		3	108					3	3			
Б.1.В.13	Блок 3		3	108	3	3							
Б.1.В.14	Блок 4		3	108					3	3			
Б.1.В.15	Блок 5		4	144			4	4					
Б.1.В.16	Курсовые работы		1	36				1					
Б.2. Практики и научно-исследовательская работа		51-54	54	1944									
Б.2.1	Учебная практика		18	648		6		9		3			
Б.2.2	Научно-производственная (Производственная, 2 недели)		3	108					3				
Б.2.3	НИИРМ		30	1080		6		6		9		9	
Б.2.4	Преддипломная (Производственная, 2 недели)		3	108								3	
Б.3 Итоговая государственная аттестация		6	6	216									6
ВСЕГО		120	120	4320									
					18	27	16	33	16	30	12	30	
					60				60				

Утверждено Учебно-методической комиссией

ИБХТН РУДН

Протокол № 1 от 01.03.2017г.

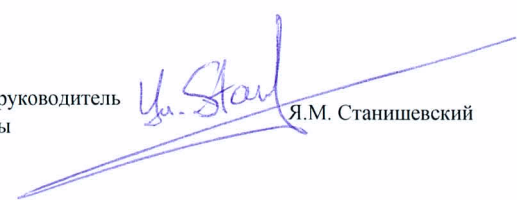
Начальник УОП
Председатель МССН



О.В. Игнатъев
Ю.Н. Разумный

Визы:

Научный руководитель программы



Я.М. Станишевский