

III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН  
направление 04.04.01 "Химия"

Магистерская программа "Биохимические технологии и нанотехнологии" - ЦХ-м01д4р (магистры)

№ по порядку	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН (в том числе практик)	трудоёмкость			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ								
		З Е  Ф Г О С	З Е  Р У Д Н	а ч е с а д к с и ы е	I К У Р С				2 К У Р С				
					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		
					1 4 неделя	3Е	1 4 неделя	3Е	1 4 неделя	3Е	8 неделя	3Е	
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
<b>Б.1 Дисциплины</b>		<b>63-66</b>	<b>63</b>	<b>2268</b>									
	<b>Базовая часть</b>	<b>15-24</b>	<b>15</b>	<b>540</b>									
Б.1.Б.1	Иностранный язык в профессиональной деятельности магистра		6	216	2	2	2	2	2	2			
Б.1.Б.2	Философские проблемы химии		2	72	1	2							
Б.1.Б.3	Актуальные задачи современной химии		7	252			2	3	3	4			
	<b>Вариативная часть</b>	<b>39-51</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>									
Б.1.В.1	Химия биоорганических соединений		4	144	4	4							
Б.1.В.2	Физико-химические методы анализа		4	144	4	4							
Б.1.В.3	Введение в нанотехнологию		4	144			4	4					
Б.1.В.4	Биохимические технологии получения БАС		5	180			4	5					
Б.1.В.5	Охрана объектов интеллектуальной собственности		4	144							4	4	
Б.1.В.6	Менеджмент в профессиональной деятельности		4	144					4	4			
	<b>Дисциплины по выбору студента</b>		<b>23</b>	<b>612</b>									
Б.1.В.7	Блок 1		3	108	3	3							
Б.1.В.8	Блок 2		4	144			4	4					
Б.1.В.9	Блок 3		3	108	2	3							
Б.1.В.10	Блок 4		5	180					4	5			
Б.1.В.11	Блок 5		4	144					3	4			
	<b>Курсовые работы</b>		<b>4</b>	<b>144</b>									
Б.1.В.12	Биохимические технологии получения БАС		2	72						2			
Б.1.В.13	Охрана объектов интеллектуальной собственности		2	72									2
	<b>Б.2. Практики и научно-исследовательская работа</b>	<b>45-51</b>	<b>51</b>	<b>1836</b>									
Б.2.1	Учебная		15	540		6		6		3			
Б.2.2	Научно-производственная		3	108						3			
Б.2.3	НИРМ		24	864		6		6		3			9
Б.2.4	Преддипломная практика (Производственная)		9	324									9
Б.3	<b>Итоговая государственная аттестация</b>	<b>6-9</b>	<b>6</b>	<b>216</b>									6
	<b>ВСЕГО</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4320</b>									
					16	30	16	30	16	30	4	30	
					60				60				

Утверждено  
Учебно-методическая комиссия ИБХТН  
Протокол № 1 от "01" марта 2017 г.

Начальник УОП

О.В. Игнатьев

Председатель МССН

А.В. Варламов

Визы:

Научный руководитель  
программы

Я.М. Станишевский