

Дисциплины (модули), практики, государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Технология неорганических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.81 Биотехнология

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ														Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ	Код компетенции																				
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе							1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																															
							Экзамен	Аудиторные	Лекции	Практические	КСР	СРС	1 семестр 19 нед.		2 семестр 21 нед.		3 семестр 19 нед.		4 семестр 21 нед.		5 семестр 19 нед.		6 семестр 18 нед.		7 семестр 18 нед.		8 семестр 15 нед.																														
													Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС																									
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)																																																									
Базовая часть (обязательная)					324																																																				
Физ	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1	144	36	36	18	16	2	72	9	7	2	36	9	9	36																	4	УК-1, УК-6, УК-2, УК-5																					
ИЯЛП	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1	180	36	72	68	4	72	32	4	36	36	36																	5	УК-3, УК-4																								
Вариативная часть (обязательная)					576																																																				
ХТ	Б1.В.01	Технология неорганических веществ	5	4	144	36	12	5	6	1	96											5	1	66	6	30					4	ПК-2, ОПК-1, ОПК-3																									
ХТ	Б1.В.02	Биотехнология (в т.ч. бионанотехнологии)		4, 5	144	12	5	5	2	132											5	1	66	5	1	66					4	ПК-1																									
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72	18	8	8	2	54											8	8	2	54					2	ОПК-6																											
ИЯЛП	Б1.В.04	Методология диссертационного исследования. Информационно-библиографическое обеспечение научной деятельности		3	72	18	8	8	2	54											8	8	2	54					2	УК-4, ОПК-2																											
ХТ	Б1.В.05	Научный семинар		1, 2, 4, 6, 7, 8	144	72	64	8	72	8	1	9	16	2	18											8	1	9	8	1	9	16	2	18	8	1	9	4	ОПК-3, УК-2, ПК-2																		
Вариативная часть (дисциплины по выбору)					180																																																				
МКМК	Б1.ДВ.01.1	Применение суперкомпьютерных вычислений в инженерных расчетах и научных исследованиях		3	108	36	32	4	72											32	4	72					3	УК-1, ОПК-1																													
ИЯЛП	Б1.ДВ.01.2	Иностранный язык в научной коммуникации		3	108	36	32	4	72											32	4	72					3	УК-4, УК-3																													
ХТ	Б1.ДВ.01.3	Экобиотехнология и биогеотехнология		3	108	36	32	4	72											32	4	72					3	ПК-1																													
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72	18	16	2	54											16	2	54					2	ОПК-3, УК-4																													
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.2	Психология научно-педагогического творчества		4	72	18	16	2	54											16	2	54					2	УК-6																													
МСА	Б1.ДВ.02.3	Планирование и организация научно-исследовательской и инновационной деятельности		4	72	18	16	2	54											16	2	54					2	УК-6, УК-1, УК-2																													
ХТ	Б1.ДВ.02.4	Биоинженерия пищевых производств		4	72	18	16	2	54											16	2	54					2	ПК-2, ПК-1																													
Всего по блоку Б1:					1080	108	294	44	223	27	678	144				162				180				306				108				18				36				18				30													
Блок 2 (Б2). Практики																																																									
Вариативная часть (обязательная)					216																																																				
ХТ	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108											108											54					54					3	ОПК-6																			
ХТ	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108											108															54					54					3	ОПК-5, ПК-1, ОПК-1															
Всего по блоку Б2:					216																					216																	54	108				54								6	
Блок 3 (Б3). Научные исследования																																																									
Вариативная часть (обязательная)					7020																																																				

ХТ	Б3.В.01	Научно-исследовательская деятельность	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		3510				3510		432		486		432		450		432		432		486		360	97,50	ПК-1, ОПК-5, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-1		
ХТ	Б3.В.02	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8		3510				3510		432		432		432		360		486		486		432		450	97,50	ПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-1, ОПК-3		
Всего по блоку Б3:					7020				7020		864		918		864		810		918		918		918		810	195			
Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)																													
Базовая часть (обязательная)					324																								
ХТ	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			108				108																108	3			
ХТ	Б4.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216				216																216	6			
Всего по блоку Б4:					324				324															324	9				
Итого:																													
По учебному плану, АЧ:				8640	108	294	44	223	27	8238	144	162	180	306	162	126	90	342	240										
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:											3 / 7,58	3 / 7,71	3 / 9,47	3 / 14,57	1 / 8,53	1 / 7,00	1 / 5,00	1 / 22,80											
Экзаменов:				3							2			1															
Зачетов:				15							3	1	2	5	1	1	1	1											

Обозначения: АЧ - академический час
 ЗЕ - зачетная единица
 КСР - контроль самостоятельной работы
 СРС - самостоятельная работа

Сводные показатели

Научная специальность: Технология неорганических веществ

Направление подготовки: 18.06.01 Химическая технология

Направленность программы: 18.06.01.81 Биотехнология

"11"сент объем	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоем- кость, ЗЕ	Практики (Н,П)			Научные исследования			Госэкзамен			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего		Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	135	171	72	378	10,5	0	0	0	33	0	49,5	0	0	0	2160	60
2	111	375	0	486	13,5	0	0	0	31	0	46,5	0	0	0	2160	60
3	21	105	36	162	4,5	3	0	4,5	34	0	51	0	0	0	2160	60
4	27	27	0	54	1,5	1	0	1,5	32	0	48	6	0	9	2160	60
Итого	294	678	108	1080	30	4	0	6	130	0	195	6	0	9	8640	240

Процент базовых дисциплин от общего объема дисциплин	30
Процент дисциплин по выбору аспиранта от общего объема вариативной части	23,81
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий	14,97