



## Дисциплины (модули), практики , государственная итоговая аттестация

Научная специальность: Экология (по отраслям)

Направление подготовки: 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Направленность программы: 19.06.01.11 Экология в строительстве и ЖКХ

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля по семестрам			Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ																												Общая трудоемкость, з.е.	Код компетенции												
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Всего	в том числе																																								
							Экзамен	Аудиторные	из них					1 курс				2 курс				3 курс				4 курс																					
									Лекции	Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	СРС	Лекции	Практические	КСР	СРС	СРС																			
<b>Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)</b>																																															
Базовая часть (обязательная)					324																																										
ФинП	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-2, УК-5, УК-6									
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																																										
ООС	Б1.В.01	Экология (в строительстве и ЖКХ)	5	4	144	36	12	5	6	1	96					5	1	66	6	30											4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2															
ООС	Б1.В.02	Устойчивое развитие урбосистем		4, 5	144		12	5	5	2	132					5	1	66	5	1	66											4	ОПК-3, ПК-1, ПК-2														
ИЯЛП	Б1.В.03	Педагогика высшей школы		4	72		18	8	8	2	54					8	8	2	54											2	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7																
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-1																
ООС	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	16	2	18	8	1	9	4	ОПК-2, ОПК-7																
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-3, УК-4																		
ООС	Б1.ДВ.01.3	Ресурсосберегающие технологии в строительной отрасли и ЖКХ		3	108		36	32	4	72					32	4	72											3	ОПК-1, ПК-1																		
ИЯЛП	Б1.ДВ.02.1	Подготовка и редактирование научных текстов и презентаций		4	72		18	16	2	54					16	2	54											2	УК-4, ОПК-2																		
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-1, УК-2, УК-6																		
ООС	Б1.ДВ.02.4	Оценка воздействия строительной отрасли и ЖКХ на природные и искусственные экосистемы		4	72		18	16	2	54					16	2	54											2	ОПК-4, ПК-2																		
<b>Всего по блоку Б1:</b>					<b>1080</b>	<b>108</b>	<b>294</b>	<b>44</b>	<b>223</b>	<b>27</b>	<b>678</b>	<b>144</b>					<b>162</b>					<b>180</b>					<b>306</b>					<b>108</b>			<b>18</b>			<b>36</b>			<b>18</b>			<b>30</b>			
<b>Блок 2 (Б2). Практики</b>																																															
Вариативная часть (обязательная)					216																																										
ООС	Б2.В.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		5, 6	108					108																			54					54											3	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7	
ООС	Б2.В.02	Научно-исследовательская практика		6, 7	108					108																			54					54	54											3	УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6
<b>Всего по блоку Б2:</b>					<b>216</b>																																										
<b>Блок 3 (Б3). Научные исследования</b>																																															
Вариативная часть (обязательная)					7020																																										

ООС	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	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2				
ООС	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	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ПК-1, ПК-2				
Всего по блоку Б3:				7020	7020	864	918	864	810	918	918	918	810	195					
<b>Блок 4 (Б4). Государственная итоговая аттестация (ГИА)</b>																			
Базовая часть (обязательная)				324															
ООС	Б4.Б.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		108	108									108	3				
ООС	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					
<b>Итого:</b>																			
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: Экология (по отраслям)

Направление подготовки: 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Направленность программы: 19.06.01.11 Экология в строительстве и ЖКХ

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ				Общая трудоемкость, 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