

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол № 05-19 от 24.05.2019

19.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

Промышленная экология и биотехнологии
Экология (технические науки)



Проректор по научной работе
Голохваст К.С.

Кафедра: Академический департамент ядерных технологий


Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4с
Виды профессиональной деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2019
884
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD Департамента сопровождения научной деятельности
Директор Школы естественных наук
Директор департамента
Руководитель образовательной программы

 / Сееркунова Т.Н.
/ Тананаев И.Г.
/ Тананаев И.Г.
/ Тананаев И.Г.

1. Календарный учебный график

Нед	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	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52					
I	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
II	п	п	п	п	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н		
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	3	2/3	6	9	2/3	4	1/3	8	12	1/3	20	
П Практика													8
Н Научные исследования			4	4		4	4	8					20
Н Научные исследования (распред.)	15	1/3	12	27	1/3	10	2/3	20	2/3				40
Э Экзамены	1		1	2		1		2					20
Г Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													4
Д Представление научного Доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)													4
К Каникулы	2		6	8		2		8		2		8	11
Итого	22		29	51		22		51		22		23	38
Аспирантов	1												204
Сдающих канд. экз.													
Соскателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

Индекс	Наименование	Формы контроля			По плану	По факту	Всего часов					Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]										
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой			По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. зан. (по учеб. зан.)	в том числе			Эксп. факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Эксп. факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек
										Лек	Лаб	Пр																				
4	Итого	5	7	2	2	8712	8712	324	162	162	3564	72	242	242	44	46	108	18	29	20	88	162	18	32	17	10	153	27	81			
6	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	5	5	2	2	8640	8640	288	126	162	3528	72	240	240	44	46	108	18	29	2	88	144	18	31	17	10	153	27	63			
8	Б-30%, В=70%, ДР(от В)=33,3%							27%	44%	0%	56%	67%	7%																			
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	4	5	2	1080	1080	288	126	162	720	72	30	30	44	46	108	18	6	2	88	144	18	7	17	10	153	5	63			
11	Б1.Б	Базовая часть	2		2	324	324	144	36	108	144	36	9	9	36	36	54	18	4		72	90	18	5								
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1		1	144	144	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4													
13	Б1.Б.2	История и философия науки	2		2	180	180	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4													
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2		2	180	180	72	36	36	54	18	4	4	36	36	54	18	4													
16	Б1.В	Вариативная часть	2	5	2	756	756	144	90	54	576	36	21	21	8	10	54	2	2	16	54	2	2	17	10	153	5	63				
22	Б1.В.ОД1	Обязательные дисциплины	1	4		504	504	126	72	54	360	18	14	14	8	10	54	2	2	16	54	2	2	8	10	54	2	54				
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	1			72	72	18	8	10	54		2	2	8	10	54	2														
24	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	2			72	72	18	2	16	54		2	2						16	54		2									
26	Б1.В.ОД.3	Экология	4			216	216	54	54	144	18	6	6						2	16	54											
27	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы	34			144	144	36	8	28	108		4	4																		
32	Б1.В.ДВ.1	Дисциплины по выбору	1	1		252	252	18	18	216	18	7	7																			
39	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236			2592		201	201																			
40	1	Современные методы очистки сточных вод	4	3		252	252	18	18	216	18	7	7																			
41	2	Технологические системы проработки промышленных и их экологические последствия	4	3		252	252	18	18	216	18	7	7																			
43	Итого по блокам 2 и 3		2			7236	7236			2592		201	201																			
51	Индекс	Наименование	По ЗЕТ		По плану		По факту		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ		Неделя			
52	Б2	Блок 2 «Практика»	432	432	432	432	12	12																								
53	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта (педагогическая)	216	216	216	216	6	6																								
54	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта (научно-исследовательская)	216	216	216	216	6	6																								
55	Индекс	Наименование	По ЗЕТ		По плану		По факту		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ		Неделя		Итого		СР		Ауд		ЗЕТ		Неделя			
59	Б3	Блок 3 «Научные исследования»	6804	6804	6804	6804	189	189	15	1/3	828	828	23	16	864	648	24	10	2/3	576	576	16	10	576	576	16	10	576	576	16		
60	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	2052	2052	2052	2052	57	57																								
61	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	1296	1296	1296	1296	36	36	8		432	432	12	6	324	324	9	6		324	324	9	6		324	324	9	6		4		

Индекс	Наименование	Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По плану		Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов в том числе							ЭТ		Курс 1									Курс 2					
						По плану	По факту		из них			Эксп. групп	Эксп. факт	Семестр 1 [19 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 3 [15 нед]			ЭТ	Неделя								
									Лек	Лаб	Пр			СР	Контроль	Итого	СР	Ауд	ЭТ	Неделя	Итого	СР			Ауд	ЭТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЭТ	Неделя
63	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Бар	<input checked="" type="checkbox"/>	1-4		1296	1296				1296			36	36	7	1/3	396	396		11	6	324	324	9	4	2/3	252	252	7	6	
64	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Бар	<input type="checkbox"/>	25-8		2160	2160							60	60						60	60										
67	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
68	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
69	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324									216																
72	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
73	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					216	216									216																
74	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					216	216									216																
75	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
79	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
80	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
81	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					108	108									108																
82	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8			108	108									108																
85	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
86	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
87	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
88	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
89	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
91	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				
92	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.	По плану	По факту	По плану	По факту	Всего часов							ЭТ		Курс 1									Курс 2				

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Подго- товлен- ность (неделя)	Асп.	Часов				Трудо- емкость
						на аспиранта надежно	на аспиранта в подгруппу надежно	на подгруппу надежно	на аспиранта в подгруппу надежно	
Итого		34125678		134						
Блок 2 «Практики»										
Лект		34		8						
Факт	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4						
Факт				4						
Факт			141	✓	4					
Лект	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)			4						
Факт				4						
Факт			141	✓	4					
Блок 3 «Научные исследования»										
Лект		12345678		126						
Факт				126						
Лект	Научно-исследовательская деятельность			2						
Факт				2						
Факт			108	✓	2					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			10						
Факт				10						
Факт			108	✓	10					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			10						
Факт				10						
Факт			108	✓	10					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			6						
Факт				6						
Факт			108	✓	6					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			8						
Факт				8						
Факт			108	✓	8					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			6						
Факт				6						
Факт			108	✓	6					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			6						
Факт				6						
Факт			108	✓	6					
Лект	Научно-исследовательская деятельность			4						
Факт				4						
Факт			108	✓	4					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			7	1/3					
Факт				7	1/3					
Факт			108	✓	7	1/3				
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			6						
Факт				6						
Факт			108	✓	6					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			4	2/3					
Факт				4	2/3					
Факт			108	✓	4	2/3				
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			6						
Факт				6						
Факт			108	✓	6					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2						
Факт				2						
Факт			108	✓	2					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10						
Факт				10						
Факт			108	✓	10					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10						
Факт				10						
Факт			108	✓	10					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			10						
Факт				10						
Факт			108	✓	10					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8						
Факт				8						
Факт			108	✓	8					
Лект	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			8						
Факт				8						
Факт			108	✓	8					

1	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
2	ОПК-2	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
3	ОПК-3	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
4	ОПК-4	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
5	ОПК-5	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
6	ОПК-6	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
7	ОПК-7	История и философия науки
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.В.ДВ.1.2	Научно-исследовательская деятельность
8	ПК-1	Способность анализировать научно-техническую литературу в области промышленной экологии и технологий защиты окружающей среды с использованием современных баз данных, в том числе патентов, с целью выявления новизны направления исследования
	Б1.В.01.3	Экология
	Б1.В.01.4	Методика написания научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б1.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
9	ПК-2	Способность к самостоятельной планированию работы в области промышленной экологии и технологий защиты окружающей среды, владение приемами и навыками для проведения экспериментов, представлять результаты, полученные в исследовании, в виде отчетов, научных публикаций (статьи в периодической научной печати, включая список Вак, Scopus, Web of Science, доклады на международных конференциях и семинарах)
	Б1.В.01.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы промышленной экологии и их экологические последствия
	Б1.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Подготовка научно-исследовательской работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

СПРАВЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ		Учебный план аспирантов 2019 19.06.01 Промышленная экономика и биотехнологии (Экономия) бака., код направления 19.06.01, год начала подготовки 2019
Индикатор	Индикатор	Содержание
10	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-3	Способность к оценке технологического вклада промышленного предприятия на обслуживаемую среду
	Б1.В.ОД.3	Экономия
11	Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы государственной промышленности и ее экологические последствия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.2	Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-4	Б1.В.ОД.3	Экономия
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы оценки сырьевых вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Теоретические основы предприятия промышленности и их экологические последствия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
12	Б3.1	Подготовка по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
ПК-5	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
13	ПК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и творческих задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
ПК-2	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	ПК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и инновационных задач
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
16	ПК-4	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и инновационных задач
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
17	ПК-5	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и инновационных задач
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экономия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
18	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
УК-6	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
Б3.3	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*	Б3.4	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.1	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план аспирантов '2019 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология), р/ах', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2019

	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	Итого			Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4							
				ЗЕТ		Мин.	Макс.	Факт	Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем 10															
				Мин.	Макс.																																	
Итого				242	250	242	61	29	32	61	27	34	60	30	30	60	30	30	60	30	30																	
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	29	31	60	27	33	60	30	30	60	30	30	60	30	30																	
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	33.3%	30	30	30	13	6	7	17	5	12																										
Базовая часть				9	9	9	9	4	5																													
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	17	5	12																										
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23	24	43	22	21	60	30	30	60	30	30	60	30	21																	
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	12	12	12				12	6	6																										
Базовая часть																																						
Вариативная часть				12	12	12				12	6	6																										
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	60	30	30	60	30	21																	
Базовая часть																																						
Вариативная часть				189	189	189	47	23	24	31	16	15	60	30	30	60	30	30	60	30	21																	
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9														9	9																	
Базовая часть				9	9	9														9	9																	
Вариативная часть																																						
Факультативы				2	10	2	1		1	1	1	1																										
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			43.75%																																		
	в интерактивной форме			40.2%																																		
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			52.5			54	51		50.4	54																											
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			18			18	18			36																											
	в период гос. экзаменов			54																																		
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			72			90	90		27	81										54																	
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	2	2										1																	
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	2	2										1																	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (Зао)						1	1	3	2	1																											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)								2	1	1																											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																																					
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																																					
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																																					
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1																													
	ЭССЕ (Эс)																																					
	РПР (РПР)																																					

Обязательные формы контроля