

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет"
Школа естественных наук

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом факультета
Протокол №

19.06.01

подготовки аспирантов



Самардак А.С.
Самардак А.С.
" 20 2014 г.

Промышленная экология и биотехнологии

Экология (технические науки)

Кафедра: 141

Отдел:

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

Год начала подготовки
Образовательный стандарт

2021
884
30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD
Департамента сопровождения научной деятельности

и. о. Директора Школы естественных наук

Директор Департамента ядерных технологий

Руководитель образовательной программы

Кузьмин В.П. / Кузьмин В.П.
Огнев А.В. / Огнев А.В.
Тананаев И.Г. / Тананаев И.Г.
Тананаев И.Г. / Тананаев И.Г.

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.рпх', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

	Распределение по курсам и семестрам																										Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код				
	С 2						Курс 3						Курс 4																							
	Семестр 4 [18 нед]						Семестр 5 [нед]						Семестр 6 [нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [нед]											
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ							
4	81		18	333	36	34					30						30						30				216		30	-		50%	130			
6	63		18	315	36	33					30						30						30				216		30	-		56.2%	116			
9	63		18	315	36	12																								-		56.2%	116			
11																														-		75%	60			
12																														36		50%	36		140	
13																														36		100%	24		142	
15																																				
16																																				
20	63		18	315	36	12																								-		37.5%	56			
22	54		18	198	18	8																								-		42.9%	52			
23																														36		55.6%	10		157	
24																																				
26																														36		88.9%	18		157	
27																																				
29	54			144	18	6																								36			18		294	
30	18																																			
32			18	54		2																								36		77.8%	6		294	
33																																				
35																																				
37	9			117	18	4																								-			4			
39																																				
40	9			117	18	4																								36			4		294	
41	4																																			
43	9			117	18	4																								36			4		294	
44																																				
47																																				
49						21					30						30																			
51																																				
52	Неделя		Часов				ЗЕТ	Неделя		Часов				ЗЕТ	Неделя		Часов				ЗЕТ	Неделя		Часов				ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.						
53	4		216			6																														
54																														36	1.50				294	
55	4		216			6																								36	1.50				294	

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
4		
6		
8		
9		
11		
12		ОПК-1, 3, 4; УК-1, 2, 5, 6
13		
15		ОПК-2, 5, 6, 7; УК-3, 4, 6
16		
18		
20		
22		
23		ОПК-7; ПК-5
24		
26		ОПК-7; ПК-5
27		
29		ОПК-1, 3, 4, 5; ПК-1, 3, 4; УК-5
30		
32		ОПК-2; ПК-1, 2
33		
35		
37		
39		
40		ОПК-1, 3; ПК-2, 3, 4
41		
43		ОПК-1, 3; ПК-2, 3, 4
44		
47		
49		
51		Компетенции
52		
53		
54		ОПК-7; ПК-5; УК-6
55		ПК-2, 3, 4
56		

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.p1ax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Семестр 1 [19 нед]					Семестр 2 [18 нед]					Семестр 3 [15 нед]																					
								Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ														
																															Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд		
58	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
59	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
60	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					6804	6804			2592		189	189	15	1/3	828	828			23	16			864	648			24	10	2/3	576	576			16								
61	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			25-8						2052	2052																															
62	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-4					1296	1296			1296					36	36	8		432	432			12	6			324	324			9	6			324	324			9
63	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-4					1296	1296			1296					36	36	7	1/3	396	396			11	6			324	324			9	4	2/3	252	252			7	
64	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			25-8					2160	2160								60	60																							
65	*																																											
67	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																					
68	Индекс	Наименование	Экс	Зач	Зач. с О.	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																					
69	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324			216		9	9							9	9																						
71	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
72	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
73	Б4Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				216	216			216		6	6							6	6																						
74	Б4Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				216	216			216		6	6							6	6																						
75							в т.ч. часов в инт. форме:																																					
77	*																																											
79	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
80	Индекс	Наименование					Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
81	Б4Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					108	108					3	3							3	3																						
82	Б4Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8			108	108					3	3							3	3																						
83	*																																											
85	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
86	Индекс	Наименование	Экс	За	ЗаО	Реф	Всего часов					ЗЕТ		Курс 1										Курс 2																				
87	ФТД	Факультативы		2			72	72			36	36			2	2					2	2																						
88	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях		2			36	36			18	18			1	1					1	1																						
89							в т.ч. часов в инт. форме:																																					
91	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности		4			36	36			18	18			1	1					1	1																						
92							в т.ч. часов в инт. форме:																																					
94	*																																											

ПЛАН Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.рпх', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

№		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код														
		Курс 2														Курс 3																				Курс 4													
		Семестр 4 [18 нед]							Семестр 5 [нед]							Семестр 6 [нед]							Семестр 7 [нед]													Семестр 8 [нед]													
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР							Контр аль	ЗЕТ												
58	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
59	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд									Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
60	10	540	540		15	20	1080			30	20	1080			30	20	1080			30	14	756			21																								
61						10	540			15	10	540			15	10	540			15	6	324			9	36	1.50							294															
62	4		216	216		6																												294															
63	6		324	324		9																												294															
64							10	540			15	10	540			15	10	540			15	8	432			12	36	1.50							294														
65																																																	
67	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
68	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд									Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
69																					6				9	-																							
71																																																	
72	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																	
73																													216		6	-																	
74																													216		6	36							294										
75																																																	
77																																																	
79	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
80	Неделя	Итого	СР	Ауд	Неделя		Итого	СР	Ауд	Неделя	Итого		СР	Ауд	Неделя	Итого	СР		Ауд	Неделя	Итого	СР	Ауд									Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.											
81																					2	108			3																								
82																									2	108			3	36	1.50							141											
83																																																	
85	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов					ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.																							
86	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР		Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб									Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.												
87	18			18		1																															14												
88																																						137											
89																																																	
91	18			18		1																															137												
92	8																																																
94																																																	

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции
58		
59		Компетенции
60		
61		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
62		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
63		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
64		ОПК-1, 2, 3, 4; ПК-1, 2, 4; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
65		
66		
67		Компетенции
68		
69		
70		
71		Компетенции
72		
73		
74		ОПК-2, 5, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 4, 5, 6
75		
76		
77		
78		
79		Компетенции
80		
81		
82		ОПК-1, 2, 3, 4, 6; ПК-1, 2, 3, 4; УК-1, 2, 3, 4
83		
84		
85		Компетенции
86		
87		
88		ПК-1
89		
90		ПК-1
91		
92		
93		
94		

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
2	ОПК-2	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
3	ОПК-3	Способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
4	ОПК-4	Способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)

	Индекс	Содержание
5	ОПК-5	Способность и готовность к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	Способность и готовность к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ОПК-7	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	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)
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 патентных, с целью выявления новизны направления исследования
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях
	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
9	ПК-2	Способность к самостоятельной практической работе в области промышленной экологии и технологий защиты окружающей среды, владение теорией и навыками для проведения эксперимента, представлять результаты, полученные в исследованиях, в виде отчетов, научных публикаций (статьи в периодической научной печати, включая список BAK, Scopus, Web of Science, доклады на международных конференциях и совещаниях)
	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б4.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	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Индекс	Содержание
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-3	Способность к оценке техногенного влияния промышленного предприятия на окружающую среду
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-4	Способность и готовность к разработке научных и технологических основ процессов защиты окружающей среды
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод
	Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия
	Б4.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	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
12	ПК-5	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области промышленной экологии
	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	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических 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	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
14	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность

	Индекс	Содержание
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
15	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
16	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	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)
17	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Экология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
18	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6					
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-3	УК-4	УК-6					
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-7	ПК-5										
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-7	ПК-5										
Б1.В.ОД.3	Экология	294	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-4	УК-5				
Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы	294	ОПК-2	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод	294	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ДВ.1.2	Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия	294	ОПК-1	ОПК-3	ПК-2	ПК-3	ПК-4							
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-7	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-6						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-7	ПК-5	УК-6									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-2	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
			УК-6											
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	294	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
			УК-4											
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3


№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры											
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя																
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр.оль															
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Лек			Лаб	Пр	СР					Всего														
ИТОГО				972							27	20		1224							34	23		2196							61	43				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				972							27			1188							33			2160							60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				49.2										54										51.6												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. прат. и НИР (час/год)				18										36										27												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. прат. и НИР (час/год)				27										81										54												
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	1108							Δ 36	ТО: 15	Δ 18							Δ 18	ТО: 18	Δ 126							Δ 54	ТО: 33						
			(Предельное)	288							54	ТО*: 4 1/3	486							54	ТО*: 4 1/3	774							108	ТО*: 12 1/3						
			(План)	180	27	17	10	135	18	5		468	99	81	18	333	36	13		648	126	98	28	468	54	18										
1	Б1.В.ОД.3	Экология									Экз	218	54	54		144	18	6		Экз	218	54	54		144	18	6	294	4							
2	Б1.В.ОД.4	Методика написания научно-исследовательской работы	Экз	72	18	8		10	36	18	2	Экз	72	18		18	54	2		Экз Экз	144	36	8		28	90	18	4	294	34						
3	Б1.В.ДВ.1.1	Современные методы очистки сточных вод	Экз	108	9	9			99		3	Экз	144	9	9		117	18	4		Экз Экз	262	18	18		216	18	7	294	34						
4	Б1.В.ДВ.1.2	Технологические системы горючей промышленности и их экологические последствия	Экз	108	9	9			99		3	Экз	144	9	9		117	18	4		Экз Экз	262	18	18		216	18	7	294	34						
5	ИТД.2	Эксперт интеллектуальной собственности	Экз	88	18	18				18	1	Экз	88	18	18			18	1		Экз	88	18	18			18	1	137	4						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз Экз Экз							Экз(2) Экз Экз Экз							Экз(3) Экз(2) Экз(2)																			
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216							6	4	216							6	4	432							12	8						
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			Экз	216							6	4										Экз	216							6	4	3				
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)													Экз	216							6	4	Экз	216							6	4	4			
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	576							576	16	10 2/3	540							540	15	10	1116							1116	31	20 2/3			
Научно-исследовательская деятельность (Расср.)			Экз	324							324	9	6	Экз	216							216	6	4	Экз(2)	540							540	15	10	1234
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)			Экз	252							252	7	4 2/3	Экз	324							324	9	6	Экз(2)	576							576	16	10 2/3	1234
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																				
КАНИКУЛЫ											2										6											8				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Всего									
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего		Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Неделя							
ИТОГО				1080						30	20		1080						30	20		2160					60	40		
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080						30	20		1080						30	20		2160					60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																											
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																											
			в период гос.экзаменов																											
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)																														
ДИСЦИПЛИНЫ			д)																											
			(Предельное)																											
			(План)																											
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																														
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080						30	20		1080						30	20		2160					60	40			
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	510					15	10		ЗаО	510					15	10		ЗаО(2)	1080				30	20	25678		
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	510					15	10		ЗаО	510					15	10		ЗаО(2)	1080				30	20	25678		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																														
КАНИКУЛЫ										2								9								11				


№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры								
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя													
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль											
			Всего	Лек	Лаб	Пр			Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего																
ИТОГО			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40				
ИТОГО по ООП (без факультативов)			1080							30	20	1080							30	20	2160							60	40				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)																														
			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																														
			в период гос.экзаменов								54								27														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. прат. и НИР (час/год)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ			Э							ТО:		ТО:							ТО:		ТО:												
			(Предельное)							Э:		Э:							Э:		Э:												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ										Экз							Экз																
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ» (План)			1080							30	20	756							21	14	1836							51	34				
Научно-исследовательская деятельность			ЗаО	540							15	10	ЗаО	324							9	6	ЗаО(2)	864							24	16	25678
Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			ЗаО	540							15	10	ЗаО	432							12	8	ЗаО(2)	972							27	18	25678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»										324							324							9		6							
Б1.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Экз							Экз							218		218	216	6	294	8			
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С (План)										108							108							3		2							
Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										Экз							Экз							108		108	3	2	8				
КАНИКУЛЫ										3							8									11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 9								Семестр А								Итого за курс								Каф.	Семестры
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)														
				Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль					Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль											
ИТОГО																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)										ООП, факультативы (в период эк. сес.)															
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практик. и НИР (час/год)			в период гос.экзаменов										в период гос.экзаменов															
ДИСЦИПЛИНЫ			д)							ТО:							ТО:					ТО:						
			(Предельное)							ТО*:							ТО*:					ТО*:						
			(План)							Э:							Э:					Э:						
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																												
КАНИКУЛЫ																												

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость	
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
<u>План</u>	ИТОГО	34125678			134							
<u>Факт</u>												134
<u>План</u>	Блок 2 «Практики»	34			8							
<u>Факт</u>												8
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3			4							
<u>Факт</u>												4
Б2.1												294
<u>План</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4			4							
<u>Факт</u>												4
Б2.2												294
<u>План</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			126							
<u>Факт</u>												126
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			2							
<u>Факт</u>												2
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	5			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	6			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	7			10							
<u>Факт</u>												10
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	8			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.1												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	1			8							
<u>Факт</u>												8
Б3.2												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	2			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.2												294
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность	3			6							
<u>Факт</u>												6
Б3.2												294
<u>План</u>					4							

ПРАКТИКИ Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность	4			4						
Б3.2											
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			7	1/3					
<u>Факт</u>					7	1/3					
Б3.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			4	2/3					
<u>Факт</u>					4	2/3					
Б3.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			6						
<u>Факт</u>					6						
Б3.3					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			2						
<u>Факт</u>					2						
Б3.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			10						
<u>Факт</u>					10						
Б3.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					
<u>План</u>	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			8						
<u>Факт</u>					8						
Б3.4					294	<input checked="" type="checkbox"/>					

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
-------------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
-----------------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
	1		0,50	
	2		0,50	
	3		0,50	
	4		0,50	
	5		0,50	
	6		0,50	
	7		0,50	
	8		0,50	

Дежурство				
	1			
	2			

Секретарь ГЭК				
----------------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
-----------------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.plax', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																								
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4												
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8										
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ									
Итого	61				61				60				60												
Всего	29		32		27		34		30		30		30		30										
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф]	4	Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф]	5	Б1.В.ОД.4 Методика написания научно-исследовательской работы [Экз]	2	Б1.В.ОД.3 Экология [Экз]	6	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За]	2	Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За]	2	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Б1.В.ОД.4 Методика написания научно-исследовательской работы [За]	2									
2					Б1.В.ДВ.1.1 Современные методы очистки сточных вод [За] (Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия)												3	Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Б1.В.ДВ.1.1 Современные методы очистки сточных вод [Экз] (Техногенные системы горнорудной промышленности и их экологические последствия)	4				
3																						Блок 2 «Практики» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6
4																									
5	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
6							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
7	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
8							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
9	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
10							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
11	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
12							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
13	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
14							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
15	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
16							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													
17	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6																			
							Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6	Блок 3 «Научные исследования» [ЗаО]	6													

Примечание Учебный план аспирантов '2021 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (Экология) АДЯТ.рпх', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

--