

Минобрнауки России
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 9 от 25.05.2023 г.*

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

рио ректора _____ орнеева .С.

« 25 » мая 2023 г.

05.06.01

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 05.06.01 Науки и земле

Экология

*Квалификация: исследователь. Преподаватель исследователь
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 870 от 30.07.2014*

ПланСвод Учебный план аспирантуры 'z05.06.01_2021.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закрепленная кафедра																	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																			30	30	1080	1080	426	426	510	144					16	11	2	1			
Базовая часть																			9	9	324	324	152	152	100	72					9						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	144	144	44	44	64	36					15	Философии и истории																	
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	5	180	180	108	108	36	36					26	Иностранных языков																	
Вариативная часть																			21	21	756	756	274	274	410	72					7	11	2	1			
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	144	144	44	44	100						15	Философии и истории																	
+	Б1.В.02	Организация учебного процесса в вузе	2			2	4	4	144	144	68	68	40	36			4		28	Инженерной экологии																	
+	Б1.В.03	Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	4	4	144	144	68	68	40	36			4		28	Инженерной экологии																	
+	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)			234		6	6	216	216	60	60	156				3	2	1	28	Инженерной экологии																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3	108	108	34	34	74				3																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке		1			3	3	108	108	34	34	74				3		2	Высшей математики и информационных технологий																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1			3	3	108	108	34	34	74				3		2	Высшей математики и информационных технологий																	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																			9	9	324	324			324							3	6				
Вариативная часть																			9	9	324	324			324							3	6				
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			2		3	3	108	108			108				3		28	Инженерной экологии																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	216	216			216					6	28	Инженерной экологии																	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																			132	132	4752	4752			4752						28	29	38	37			
Вариативная часть																			132	132	4752	4752			4752						28	29	38	37			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234		123	123	4428	4428			4428				28	26	35	34	28	Инженерной экологии															
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)			234		9	9	324	324			324				3	3	3	28	Инженерной экологии																
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																			9	9	324	324	10	10	278	36									9		
Базовая часть																			9	9	324	324	10	10	278	36									9		
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	108	108	10	10	62	36					3	28	Инженерной экологии																
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4		6	6	216	216			216						6	28	Инженерной экологии																
ФТД.Факультативы																			4	4	144	144	40	40	104										4		
Вариативная часть																			4	4	144	144	40	40	104										4		
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	72	72	20	20	52						2	4	Неорганической химии и химической технологии																
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований		4			2	2	72	72	20	20	52						2	16	Управления качеством и технологии																

План Учебный план аспирантуры 'z05.06.01_2021.plx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Рефе рат	Экспер тное	Факт		Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»							30	30			1080	1080	426	510	144	16	68		162	274	72	11	83		83	158	72
Базовая часть							9	9			324	324	152	100	72	9	38		114	100	72						
+	Б1.Б.01	История и философия науки	1			1	4	4	36	144	144	44	64	36	4	20		24	64	36							
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	5	36	180	180	108	36	36	5	18		90	36	36							
Вариативная часть							21	21			756	756	274	410	72	7	30		48	174		11	83		83	158	72
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	36	144	144	44	100		4	20		24	100								
+	Б1.В.02	Организация учебного процесса в вузе	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	34		34	40	36	
+	Б1.В.03	Качество образования и основы научно-методической деятельности	2			2	4	4	36	144	144	68	40	36							4	34		34	40	36	
+	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)				234	6	6	36	216	216	60	156								3	15		15	78		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1				1	3	3		108	108	34	74		3	10		24	74								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке				1	3	3	36	108	108	34	74		3	10		24	74								
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности				1	3	3	36	108	108	34	74		3	10		24	74								
Блок 2.Блок 2 «Практики»							9	9			324	324		324								3				108	
Вариативная часть							9	9			324	324		324								3				108	
+	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика				2	3	3	36	108	108		108								3				108		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				3	6	6	36	216	216		216														
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»							132	132			4752	4752		4752		28				1008		29				1044	
Вариативная часть							132	132			4752	4752		4752		28				1008		29				1044	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				1234	123	123	36	4428	4428		4428		28				1008		26				936		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)				234	9	9	36	324	324		324								3				108		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9			324	324	10	278	36												
Базовая часть							9	9			324	324	10	278	36												
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4				3	3	36	108	108	10	62	36													
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				4	6	6	36	216	216		216														
ФТД.Факультативы							4	4			144	144	40	104													
Вариативная часть							4	4			144	144	40	104													
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента		4			2	2	36	72	72	20	52														
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований		4			2	2	36	72	72	20	52														

План Учебный план аспирантуры 'z05.06.01_2021.rlx', код направления 05.06.01, год начала подготовки 2021

Курс 3						Курс 4						Закрепленная кафедра		-
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
2	10		10	52		1	5		5	26				
												15	Философии и истории	УК-2; УК-5; УК-1
												26	Иностранных языков	УК-4; УК-3
2	10		10	52		1	5		5	26				
												15	Философии и истории	УК-3; ОПК-2
												28	Инженерной экологии	ОПК-2
												28	Инженерной экологии	ОПК-2
2	10		10	52		1	5		5	26		28	Инженерной экологии	ПК-3; ПК-4; ПК-5
														ОПК-1
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1
6				216										
6				216										
												28	Инженерной экологии	ОПК-2; ПК-7; УК-5
6				216								28	Инженерной экологии	ОПК-1; ПК-2; ПК-6
38				1368		37				1332				
38				1368		37				1332				
35				1260		34				1224		28	Инженерной экологии	ПК-1; ОПК-1; УК-1; ПК-2
3				108		3				108		28	Инженерной экологии	УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-1
						9	10			278	36			
						9	10			278	36			
						3	10			62	36	28	Инженерной экологии	ПК-2; ПК-3; ОПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5
						6				216		28	Инженерной экологии	ПК-2; ПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-6; ПК-7; ПК-4; ПК-5
						4	20		20	104				
						4	20		20	104				
						2	10		10	52		4	Неорганической химии и химической технологии	ОПК-1
						2	10		10	52		16	Управления качеством и технологии	ОПК-1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы
				Академических часов							з.е.		Неделя		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1584								44	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1584								44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			27											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36											
	Аудиторная нагрузка			11.9											
	Контактная работа			11.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	230	68		162	274	72	16	ТО: 19 1/3 Э: 2			
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк Реф	144	44	20		24	64	36	4		15	1	
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	180	108	18		90	36	36	5		26	1	
3	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы	За	144	44	20		24	100		4		15	1	
4	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке	За	108	34	10		24	74		3		2	1	
5	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности	За	108	34	10		24	74		3		2	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(2) Реф											
ПРАКТИКИ			(План)	1008					1008		28	18 2/3			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1008					1008		28	18 2/3	28	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ				(План)											
КАНИКУЛЫ												12			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Курсы	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1548								43	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1548								43			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			21.3											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											
	Аудиторная нагрузка			9.6											
	Контактная работа			9.6											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				396	166	83		83	158	72	11	ТО: 17 1/3 Э: 1 1/3			
1	Б1.В.02	Организация учебного процесса в вузе	Эк Реф	144	68	34		34	40	36	4		28	2	
2	Б1.В.03	Качество образования и основы научно-методической деятельности	Эк Реф	144	68	34		34	40	36	4		28	2	
3	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)	ЗаО	108	30	15		15	78		3		28	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) ЗаО Реф(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		1152				1152		32	21 1/3			
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	108					108		3	2	28	2	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	936					936		26	17 1/3	28	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ				(План)											
КАНИКУЛЫ												12			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1656								46	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1656							46				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		6.2											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
		Аудиторная нагрузка		1.8											
		Контактная работа		1.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	20	10		10	52		2	ТО: 11 2/3 Э:			
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)	ЗаО	72	20	10		10	52		2		28	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)		1584					1584		44	29 1/3			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216					216		6	4	28	3	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1260					1260		35	23 1/3	28	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)													
КАНИКУЛЫ												11			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс										Каф.	Курсы	
			Контроль	Академических часов							з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1836								51	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1692							47				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			15.9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Аудиторная нагрузка			0.9											
	Контактная работа			0.9											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	50	25		25	130		5	ТО: 11 1/3 Э:			
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)	ЗаО	36	10	5		5	26		1		28	234	
2	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента	За	72	20	10		10	52		2		4	4	
3	ФТД.В.02	Методы научных исследований	За	72	20	10		10	52		2		16	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) ЗаО												
ПРАКТИКИ			(План)		1332				1332		37	24 2/3			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1224					1224		34	22 2/3	28	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)		324	10	10		278	36	9	6			
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	10	10			62	36	3		28	4	
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ЗаО	216					216		6	4	28	4	
КАНИКУЛЫ												10			