

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 ректор _____ 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: очная
Срок обучения: 3 года*

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

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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	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.	Код	Наименование								
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»															16	10	4											
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	4			15	Философии и истории									
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	1				5	5	180	180	108	108	36	36	5			26	Иностранных языков									
Вариативная часть															21	21	756	756	274	274	410	72	7	10	4			
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы		1			4	4	144	144	44	44	100		4			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)				23	6	6	216	216	60	60	156			2	4	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			44	47	41		
Вариативная часть															132	132	4752	4752			4752			44	47	41		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			123		123	123	4428	4428			4428		41	44	38	28	Инженерной экологии									
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)			123		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	3				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)			3		6	6	216	216			216				6	28	Инженерной экологии									
ФТД.Факультативы															4	4	144	144	40	40	104			2	2			
Вариативная часть															4	4	144	144	40	40	104			2	2			
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента		2			2	2	72	72	20	20	52			2		4	Неорганической химии и химической технологии									
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований		3			2	2	72	72	20	20	52			2	16	Управления качеством и технологии										

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

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Реферат	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	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	10	83		83	122	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		10	83		83	122	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)				23	6	6	36	216	216	60	156								2	15		15	42		
+	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		44				1584		47				1692	
Вариативная часть							132	132			4752	4752		4752		44				1584		47				1692	
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				123	123	123	36	4428	4428		4428		41				1476		44				1584		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)				123	9	9	36	324	324		324		3				108		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	3				3	3	36	108	108	10	62	36													
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				3	6	6	36	216	216		216														
ФТД.Факультативы							4	4			144	144	40	104								2	10		10	52	
Вариативная часть							4	4			144	144	40	104								2	10		10	52	
+	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента				2	2	2	36	72	72	20	52								2	10		10	52		
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований				3	2	2	36	72	72	20	52														

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

Курс 3						Закрепленная кафедра			
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
4	15		15	114					
						15	Философии и истории	УК-1; УК-2; УК-5	
						26	Иностранных языков	УК-3; УК-4	
4	15		15	114					
						15	Философии и истории	ОПК-2; УК-3	
						28	Инженерной экологии	ОПК-2	
						28	Инженерной экологии	ОПК-2	
4	15		15	114		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	
41				1476					
41				1476					
38				1368		28	Инженерной экологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1	
3				108		28	Инженерной экологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; УК-1	
9	10			278	36				
9	10			278	36				
3	10			62	36	28	Инженерной экологии	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
6				216		28	Инженерной экологии	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7	
2	10		10	52					
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	Итого за курс										Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего		
ИТОГО (с факультативами)				2160							60	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54										
	Аудиторная нагрузка			24.7										
	Контактная работа			24.7										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	230	68		162	274	72	16	ТО: 9 1/3 Э: 1 1/3		
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)		1584					1584		44	29 1/3		
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1476					1476		41	27 1/3	28	123
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	123
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ		(План)												
КАНИКУЛЫ												12		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс								Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов							з.е.				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49.1											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											
	Аудиторная нагрузка			22.7											
	Контактная работа			22.7											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				432	186	93		93	174	72	12	ТО: 7 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	72	30	15		15	42		2		28	23	
4	ФТД.В.01	Основы научных исследований и организация эксперимента	За	72	20	10		10	52		2		4	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За ЗаО Реф(2)											
ПРАКТИКИ			(План)		1800				1800		50	33 1/3			
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	108					108		3	2	28	2	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1584					1584		44	29 1/3	28	123	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	123	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ				(План)											
КАНИКУЛЫ												10			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс									Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов						з.е.				Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				2232								62	42	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.3										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													
	Аудиторная нагрузка			6.5										
	Контактная работа			6.5										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	50	25		25	166		6	ТО: 4 2/3 Э:		
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 05.06.01 Науки о Земле: Экология (по отраслям)	ЗаО	144	30	15		15	114		4		28	23
2	ФТД.В.02	Методы научных исследований	За	72	20	10		10	52		2		16	3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За ЗаО											
ПРАКТИКИ		(План)		1692					1692		47	31 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	1368					1368		38	25 1/3	28	123
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	28	123
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	3
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ЗаО	216					216		6	4	28	3
КАНИКУЛЫ												10		