

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.

19.06.01

подготовки кадров высшей квалификации

Направление 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии

Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

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

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Образовательный стандарт № 884 от 30.07.2014*

ПланСвод Учебный план аспирантуры '19.06.01_04_2021.rlx', код направления 19.06.01, 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	9	3	2			
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	9	3	2			
+	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 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств				234	6	6	216	216	60	60	156				1	3	2	34	Сервиса и ресторанного бизнеса																
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3	108	108	34	34	74																								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационные методы исследований в науке		1			3	3	108	108	34	34	74						2	Высшей математики и информационных технологий																	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		1			3	3	108	108	34	34	74						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						34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			3		6	6	216	216			216						34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																			192	192	6912	6912			6912						44	48	51	49			
Вариативная часть																			192	192	6912	6912			6912						44	48	51	49			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	6480	6480			6480						34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)		1234			12	12	432	432			432						34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
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					34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
+	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			4		6	6	216	216			216						34	Сервиса и ресторанного бизнеса																	
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						4	Неорганической химии и химической технологии																	
+	ФТД.В.02	Методы научных исследований		4			2	2	72	72	20	20	52						16	Управления качеством и технологии																	

План Учебный план аспирантуры '19.06.01_04_2021.plx', код направления 19.06.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2					
			Экзамен	Зачет	Зачет с 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	9	78		78	96	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		9	78		78	96	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 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств				234	6	6	36	216	216	60	156							1	10		10	16			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1			3	3		108	108	34	74				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»							192	192		6912	6912		6912	44				1584		48					1728		
Вариативная часть							192	192		6912	6912		6912	44				1584		48					1728		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность			1234		180	180	36	6480	6480		6480	41				1476		45					1620		
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)			1234		12	12	36	432	432		432	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	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 '19.06.01_04_2021.plx', код направления 19.06.01, 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	
3	10		10	88		2	10		10	52					
												15	Философии и истории	УК-1; УК-2; УК-5; УК-6	
												26	Иностранных языков	УК-3; УК-4	
3	10		10	88		2	10		10	52					
												15	Философии и истории	ОПК-7; УК-6	
												28	Инженерной экологии	ОПК-5	
												28	Инженерной экологии	ОПК-6	
3	10		10	88		2	10		10	52		34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ПК-1	
														ОПК-1	
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1	
												2	Высшей математики и информационных технологий	ОПК-1	
6				216											
6				216											
												34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7	
6				216								34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1	
51				1836		49				1764					
51				1836		49				1764					
48				1728		46				1656		34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
3				108		3				108		34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-2; ПК-1	
						9	10			278	36				
						9	10			278	36				
						3	10			62	36	34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1	
						6				216		34	Сервиса и ресторанного бизнеса	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1	
						4	20		20	104					
						4	20		20	104					
						2	10		10	52		4	Неорганической химии и химической технологии	ОПК-1; ОПК-3	
						2	10		10	52		16	Управления качеством и технологии	ОПК-1; ОПК-3	

№	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	34	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	34	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)												
КАНИКУЛЫ												12			

№	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			33.5											
	Контактная работа			33.5											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				324	156	78		78	96	72	9	ТО: 4 2/3 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 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	ЗаО	36	20	10		10	16		1		34	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) ЗаО Реф(2)												
ПРАКТИКИ			(План)	1836					1836		51	34			
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ЗаО	108					108		3	2	34	2	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1620					1620		45	30	34	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	34	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)												
КАНИКУЛЫ												12			

№	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.)													
		Аудиторная нагрузка		10											
		Контактная работа		10											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				108	20	10		10	88		3	ТО: 2 Э:			
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	ЗаО	108	20	10		10	88		3		34	234	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗаО												
ПРАКТИКИ		(План)		2052					2052		57	38			
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216					216		6	4	34	3	
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1728					1728		48	32	34	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно-исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	34	1234	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТ			(План)												
КАНИКУЛЫ												12			

№	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)				2304								64	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			40.5											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														
	Аудиторная нагрузка			3.8											
	Контактная работа			3.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				216	60	30		30	156		6	ТО: 5 1/3 Э:			
1	Б1.В.04	Специальные дисциплины 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии: Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	ЗаО	72	20	10		10	52		2		34	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)	1764					1764		49	32 2/3			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ЗаО	1656					1656		46	30 2/3	34	1234	
	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (научно- исследовательский семинар)	За	108					108		3	2	34	1234	
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		34	4	
	Б4.Б.02(Д)	Научный доклад об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ЗаО	216					216		6	4	34	4	
КАНИКУЛЫ												8			