

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 22.05.2025 13:44:29
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Вавиловский университет

Отдел подготовки научно-педагогических кадров

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 4 от 29.01.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

УТВЕРЖДАЮ

Соловьев Д.А.

«22» мая 2025 г.

По программе аспирантуры

Промышленная экология и биотехнологии
Процессы и аппараты пищевых производств

19.06.01

Квалификация. Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5 лет

+	Основной	Вид профессиональной деятельности
+	+	Научно-исследовательская деятельности в области промышленных биотехнологий и экологии
+	+	Преподавательская деятельности по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану)

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 884 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной и инновационной работе

Денисов К.Е.

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров

Гераскина А.А.

				Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов								Курс 1																		
																	Сем. 1					Сем. 2													
Считать в плане	Индекс	Наименование		Экзам ен	Зачет	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	Иностранный язык		4	123	4	5	5	36	180	180	68.5	68		68	0.5	102.7	8.8	1	36							1	36			20	0.1	15.9		
+	Б1.Б.02	История и философия науки		2	1	2	4	4	36	144	144	36.3	36	18	18	0.3	98.9	8.8	3	108	8						1	36	10		10	0.2	7	8.8	
							9	9		324	324	104.8	104	18	86	0.8	201.6	17.6	4	144	8		16	0.2	119.8		2	72	10		30	0.3	22.9	8.8	
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы			1		3	3	36	108	108	6.1	6	2	4	0.1	101.9		3	108	2														
+	Б1.В.02	Культура устной и письменной научной речи			1		3	3	36	108	108	6.1	6	2	4	0.1	101.9		3	108	2														
+	Б1.В.03	Профессиональные коммуникации в научной и преподавательской деятельности			1		3	3	36	108	108	6.1	6	2	4	0.1	101.9		3	108	2														
+	Б1.В.04	Апробация результатов исследований			1		3	3	36	108	108	6.1	6	2	4	0.1	101.9		3	108	2														
+	Б1.В.05	Процессы и аппараты пищевых производств		5			3	3	36	108	108	54.2	54	30	24	0.2	45	8.8																	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			33		6	6		216	216	24.2	24	12	12	0.2	191.8																		
	Б1.В.ДВ.01.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов пищевых производств			3		3	3	36	108	108	12.1	12	6	6	0.1	95.9																		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная реология			3		3	3	36	108	108	12.1	12	6	6	0.1	95.9																		
+	Б1.В.ДВ.01.03	Методы исследований в области процессов и аппаратов пищевых производств			3		3	3	36	108	108	12.1	12	6	6	0.1	95.9																		
							21	21		756	756	102.8	102	50	52	0.8	644.4	8.8	12	432	8		16	0.4	407.6										
							30	30		1080	1080	207.6	206	68	138	1.6	846	26.4	16	576	16		32	0.6	527.4		2	72	10		30	0.3	22.9	8.8	
Блок 2.Блок 2 «Практики»																																			
Вариативная часть																																			
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика			3		3	3	36	108	108	16	15		15	1	92																		
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика			5		3	3	36	108	108	16	15		15	1	92																		
							6	6		216	216	32	30		30	2	184																		
							6	6		216	216	32	30		30	2	184																		
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»																																			
Вариативная часть																																			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность					138	138	36	4968	4968	208	208		208		4760		8	288			24			264		12	432			24		408	
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)					57	57	36	2052	2052	10	10		10		2042										10	360			2		358		
							195	195		7020	7020	218	218		218		6802		8	288			24		264		22	792			26		766		
							195	195		7020	7020	218	218		218		6802		8	288			24		264		22	792			26		766		
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																			
Базовая часть																																			
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					2	2	36	72	72	2.5	2		2	0.5	69.5																		
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научноквалификационной работы (диссертации)					7	7	36	252	252	0.5				0.5	251.5																		
							9	9		324	324	3	2		2	1	321																		
							9	9		324	324	3	2		2	1	321																		
ФТД.Факультативы																																			
Вариативная часть																																			
+	ФТД.В.01	Основы патентования результатов интеллектуальной деятельности			3		2	2	36	72	72	8.1	8	4	4	0.1	63.9																		
+	ФТД.В.02	Планирование и экономическая оценка научно-инновационных проектов			3		2	2	36	72	72	8.1	8	4	4	0.1	63.9																		
							4	4		144	144	16.2	16	8	8	0.2	127.8																		
							4	4		144	144	16.2	16	8	8	0.2	127.8																		

[illegible]

Курс 4														Курс 5																	
Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. А							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль

24	864			24		840		12	432			24		408		24	864			46		818		3	108			2		106	
								12	432			2		430										12	432			2		430	
24	864			24		840		24	864			26		838		24	864			46		818		15	540			4		536	
24	864			24		840		24	864			26		838		24	864			46		818		15	540			4		536	

																							2	72			2	0.5	69.5	
																							7	252				0.5	251.5	
																							9	324			2	1	321	
																							9	324			2	1	321	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б1.Б	Базовая часть	УК1; УК2; УК3; УК4
Б1.Б.01	Иностранный язык	УК3; УК4
Б1.Б.02	История и философия науки	УК1; УК2
Б1.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	УК3; УК5; УК6; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК6
Б1.В.02	Культура устной и письменной научной речи	УК4; ПК6
Б1.В.03	Профессиональные коммуникации в научной и преподавательской деятельности	УК4; УК5; УК6; ОПК5; ОПК7; ПК6
Б1.В.04	Апробация результатов исследований	УК1; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК2; ПК6
Б1.В.05	Процессы и аппараты пищевых производств	УК1; ОПК1; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК1; УК2; УК3; ОПК1; ОПК3; ОПК4; ПК4; ПК5
Б1.В.ДВ.01.01	Расчеты и конструирование машин и аппаратов пищевых производств	УК1; ОПК3; ОПК4; ПК4; ПК5
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная реология	УК1; ОПК3; ОПК4; ПК4; ПК5
Б1.В.ДВ.01.03	Методы исследований в области процессов и аппаратов пищевых производств	УК1; УК2; УК3; ОПК1; ОПК3; ОПК4; ПК4; ПК5
Б2	Блок 2 «Практики»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б2.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика	УК3; УК5; УК6; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б3.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б4.Б	Базовая часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК3; УК5; УК6; ОПК5; ОПК6; ОПК7; ПК6
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научноквалификационной работы (диссертации)	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; УК6; ОПК1; ОПК2; ОПК3; ОПК4; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
ФТД	Факультативы	УК1; УК2; УК6
ФТД.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК6
ФТД.В.01	Основы патентования результатов интеллектуальной деятельности	УК1; УК2; УК6
ФТД.В.02	Планирование и экономическая оценка научно-инновационных проектов	УК1; УК2; УК6