

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 17.03.2021



[Handwritten signature]

Левков С.А.

03 2021 г.

19.06.01

Направление подготовки "Промышленная экология и биотехнологии"

Направленность (профиль) "Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств"

Кафедра: Технологии пищевых производств

Отдел: Подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки	2021
Образовательный стандарт	884
	30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НР

[Signature] / Ключкова Т.А./

Декан ТФ

[Signature] / Хорошман Л.М./

Зав. кафедрой ТПП

[Signature] / Чмыхалова В.Б./

Зав. ОКВК

[Signature] / Авдощенко В.Г./

1	ОПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-2	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
3	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
	ОПК-3	способностью и готовностью 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.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области переработки белкового сырья
4	Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-4	способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
	Б1.В.ОД.2	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки рыбы и морепродуктов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	ОПК-5	способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссии и общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
ФТД.1	Психология человека	
6	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	ОПК-6	способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения

	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
7	ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
	Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения
	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Психология человека
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
8	ПК-1	способностью к созданию новых технологий мясных, молочных и рыбных продуктов, включая побочные продукты с заданными свойствами и составом; освоению методов их холодильной обработки и контроля, основываясь на современной наукоёмкой информации, полученной из электронных баз данных и литературных источников
	Б1.В.ОД.2	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки рыбы и морепродуктов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
9	ПК-2	способностью научно обосновывать разработку и создавать новые продукты питания для решения научных и практических задач; осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по тематике исследования, прогнозировать и анализировать результаты исследований; использовать профессиональные теоретические и практические знания и навыки для проведения исследований, составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов и статей
	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области переработки белкового сырья
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
	Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки рыбы и морепродуктов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
10	ПК-3	готовностью к использованию технологий профессионально-ориентированного обучения в преподавательской деятельности по программам высшего образования в области технологии мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
	Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссии и общения

	Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Психология человека
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
11	УК-1	способностью 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
	Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области переработки белкового сырья
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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	УК-2	способностью 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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и 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)
13	УК-3	готовностью 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 и 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-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура
	Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
16	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.2	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств
	Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
			ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»										
Б1.Б.1	История и философия науки	3	УК-1	УК-2							
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Современные проблемы науки в области переработки белкового сырья	6	ОПК-3	ПК-2	УК-1						
Б1.В.ОД.2	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	6	ОПК-4	УК-6	ПК-1						
Б1.В.ОД.3	Организация и планирование работ при проведении научных исследований	2	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	УК-6					
Б1.В.ОД.4	Информационный поиск и библиографическая культура	3	УК-5	ПК-1							
Б1.В.ОД.5	Психология и педагогика высшей школы	3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3					
Б1.В.ОД.6	Представление результатов научных исследований	4	ОПК-2	ПК-2	УК-4						
Б1.В.ОД.7	Грантоискательство и охрана интеллектуальной собственности	4	ОПК-3	ПК-2	УК-5						
Б1.В.ДВ.1.1	Акмеология	3	ОПК-7	УК-5	ПК-3						
Б1.В.ДВ.1.2	Технология переработки рыбы и морепродуктов	6	ОПК-4	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.1	Тренинг профессионально-ориентированных риториков, дискуссии и общения	3	ОПК-5	ОПК-7	ПК-3						
Б1.В.ДВ.2.2	Технологии профессионально-ориентированного обучения	3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3					
Б2	Блок 2 «Практики»										
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-3					
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (профессиональная практика)		ОПК-4	УК-6	ПК-1	ПК-2	ОПК-1				
Б3	Блок 3 «Научные исследования»										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-3	УК-2	
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										
			ОПК-1 УК-3	ОПК-2 УК-4	ОПК-3 УК-5	ОПК-4 УК-6	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2

Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-3	УК-5	УК-6
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	6	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	УК-5	УК-6	ПК-1	ПК-3
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	ПК-2
ФТД	Факультативы		ОПК-5	ОПК-7	ПК-3					
ФТД.1	Психология человека	3	ОПК-7	ПК-3	ОПК-5					

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				241	241	241	60	30	30	61	30	31	60	30	30	60	30	30
Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)				240	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	13	6.5	6.5	10	6	4	7	2	5			
Базовая часть				9	9	9	9	4.5	4.5									
Вариативная часть				21	21	21	4	2	2	10	6	4	7	2	5			
Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%	201	201	201	47	23.5	23.5	50	24	26	53	28	25	51	30	21
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6				3		3				3	3	
Базовая часть																		
Вариативная часть				6	6	6				3		3				3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	47	23.5	23.5	47	24	23	53	28	25	48	27	21
Базовая часть																		
Вариативная часть				195	195	195	47	23.5	23.5	47	24	23	53	28	25	48	27	21
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Базовая часть				9	9	9										9		9
Вариативная часть																		
Факультативы				1	1	1				1		1						
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			43.73%														
	в интерактивной форме			0%														
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			44.3	-	43.9	42.5	-	43.2	49.1	-	54	40.5	-				
	ООП, факультативы (в период экз. сессии)			54	-		54	-			-		54	-				
	в период гос. экзаменов			54	-			-			-			-			54	
Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР			93	-	166	122	-	108	72	-	36	54	-				
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1
	ЗАЧЕТЫ (За)						2	1	1	6	3	3	1	1		1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																	
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																	
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																	
	ЭССЕ (Эс)																	
	РГР (РГР)																	

Код	Наименование кафедры
1	Иностранные языки
2	Экология и природопользование
3	История и философия
4	Системы управления
5	Водных биоресурсов, рыболовства и аквакультуры
6	Технологии пищевых производств
7	Электрооборудование и радиооборудование судов
8	Энергетических установок и электрооборудования судов
9	Экономика