

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Мурманский арктический университет  
Отдел аспирантуры

План одобрен Ученым советом  
Протокол № 14 от 30.08.2023

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

19.06.01

Промышленная экология и биотехнологии

Направленность программы: Пищевые системы

Кафедра: Технологий пищевых производств

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4 г.</u>

Основной	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области промышленных биотехнологий и экологии
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 884 от 30.07.2014

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по НиИД

Начальник ОА

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

Шадрина И.М.

19 августа 2023 г.



[Signature] / Гогоберидзе Г.Г./  
[Signature] / Царева С.В./  
[Signature] / Гроховский В.А./

**Календарный учебный график**

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I	=	=	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	н	п	п	п	п	п	п	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	н	н	н	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

**Сводные данные**

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
н	Теоретическое обучение, практики и научные исследования	17	19	36	19	21	40	19	20	39	19	17	36	151
Э	Экзаменационные сессии		2	2					1	1				3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы		10	10		10	10		10	10		10	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	1 (6 дн)	1 (6 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		не менее 12 нед. и не более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		18	32	50	20	32	52	20	32	52	20	34	54	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Итого акад. часов	Курс 1															
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	ДКР	Реферат	Др	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2				
																		з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>										30	30	1080	1080	182	790	108	5	15	30	135	8	16	49	151	72		
<b>Базовая часть</b>										9	9	324	324	60	192	72	4	15	15	114	5		30	78	72		
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2				2		4	4	36	144	144	30	78	36	2	15		57	2		15	21	36		
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1			2		5	5	36	180	180	30	114	36	2		15	57	3		15	57	36		
<b>Вариативная часть</b>										21	21	756	756	122	598	36	1		15	21	3	16	19	73			
+	Б1.В.01	Педагогика высшей школы		3					2	2	36	72	72	30	42												
+	Б1.В.02	Информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности		2					2	2	36	72	72	20	52						2	16		4	52		
+	Б1.В.03	Профессиональный иностранный язык		2					2	2	36	72	72	30	42		1		15	21	1		15	21			
+	Б1.В.04	Пищевые системы	6	5					7	7	36	252	252	12	204	36											
+	Б1.В.05	Разработка новых продуктов питания		3					2	2	36	72	72	10	62												
+	Б1.В.06	Техническая микробиология		7					2	2	36	72	72	5	67												
+	Б1.В.07	Современные методы исследований в технологии пищевого сырья		6					2	2	36	72	72	10	62												
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		5					2	2		<b>72</b>	<b>72</b>	<b>5</b>	<b>67</b>												
+	Б1.В.ДВ.01.01	Разработка технической и нормативной документации		5					2	2	36	72	72	5	67												
-	Б1.В.ДВ.01.02	Проектная деятельность на предприятии пищевой и перерабатывающей промышленности		5					2	2	36	72	72	5	67												
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>										4	4	144	144	4	140												
<b>Вариативная часть</b>										4	4	144	144	4	140												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Педагогическая практика)			4				2	2	36	72	72	2	70												
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Научно-исследовательская практика)			4				2	2	36	72	72	2	70												
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>										197	197	7092	7092	223	6869		22		26	766	25		28	872			
<b>Вариативная часть</b>										197	197	7092	7092	223	6869		22		26	766	25		28	872			
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			2345678				197	197	36	7092	7092	223	6869		22		26	766	25		28	872			
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>										9	9	324	324	40	248	36											
<b>Базовая часть</b>										9	9	324	324	40	248	36											
+	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						3	3	36	108	108	10	62	36											
+	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			8				6	6	36	216	216	30	186												
<b>ФТД.Факультативы</b>										4	4	144	144	30	114												
<b>Вариативная часть</b>										4	4	144	144	30	114												
+	ФТД.В.01	Методология научного исследования		3					2	2	36	72	72	15	57												
+	ФТД.В.02	Методология представления результатов научно-исследовательской деятельности		6					2	2	36	72	72	15	57												

План Учебный план аспирантуры 'офо\_190601\_ПЭиБТ\_Пищевые системы\_2021\_3 курс\_(кафедра ТПП гр. ПЭБа21о-2).plx', код направления 19.06.01, направленность программы : Пи

Курс 2						Курс 3						Курс 4						Закрепленная	Код												
Семестр 3			Семестр 4			Семестр 5			Семестр 6			Семестр 7			Семестр 8																
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
4	17		23	104								6	6		5	205		5	6	10		128	36	2	5			67			
																															17
																															58
4	17		23	104								6	6		5	205		5	6	10		128	36	2	5			67			
2	15		15	42																											27
																															53
																															58
												4	6			138		3	6			66	36								20
2	2		8	62																				2	5			67			20
																															20
																		2		10		62									20
												2			5	67															
												2			5	67															20
						4			4	140																					
						4			4	140																					
						2			2	70																					20
						2			2	70																					20
25			28	872		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24	
25			28	872		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24	
25			28	872		27			31	941		24			27	837		25			28	872		25			28	872		24	
																								9	10			30	248	36	
																								9	10			30	248	36	
																								3	10			62	36	20	
																								6				30	186		20
2			15	57														2			15	57									
2			15	57														2			15	57									
2			15	57																											17
																		2			15	57									17