

Министерство науки и высшего образования РФ

ФГБОУ ВО "Северо-Осетинский государственный университет имени Коста Левановича Хетагурова"
Факультет Химии, биологии и биоэкологии

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 28.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



19.06.01

Направление подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии. Направленность программы Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ

Кафедра: Товароведения и технологии продуктов питания (Экспертизы товаров)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 884 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НД Туаева Б.В.
Начальник ОПНК Кубанцева Г.С.
Декан Агаева Ф.А.
Зав. кафедрой Сатцаева И.К.

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	Н	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II						П	П	П	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
III	Н	Н	Н	П	П	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	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	12 2/6	3 2/6		3 4/6	19 2/6
П	Практика		2	2		4
Н	Научные исследования	26 4/6	34 4/6	38	30 4/6	130
Э	Экзаменационные сессии	1	1		5/6	2 5/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)				4	4
К	Каникулы	10	9	10	8 5/6	37 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	208
Аспирантов		2	2	3	2	
Сдающих канд. экз.		2			2	
Соискателей с руков.						
Изучающих ФД						
Групп		1	1	1	1	

Считать в плане	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов												Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4						Код			
		Экзамен	Зачет	Зачет-отчет	Экспертное	Факт	Часы в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт. часы	СР	Конт роль	Интер часы	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль											
Блок 1. Блок 2 «Формализованная (классическая)»																																													
Классическая часть																																													
+	История и философия науки	1			4	4	36	144	144	36	72	36	12	4	144	36																													
+	Иностранный язык	1			5	5	36	180	180	36	108	36	20	5	180																														
					9	9		324	324	72	180	72	32	9	324	36																													
Вариативная часть																																													
+	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	4			5	5	36	180	180	36	90	54	12																							90	54	63							
+	Педагогика высшей школы		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	72	28																													
+	История и методология технических наук		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	72	28																													
+	Информационные технологии в образовании		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	72	28																													
+	Методология научно-исследовательской деятельности		1		2	2	36	72	72	28	44		12	2	72	28																													
+	Сенсорный анализ		1		3	3	36	108	108	28	80		12	3	108	28																													
+	Анатомия пищевого сырья		2		3	3	36	108	108	28	80		12																																
+	Методы переработки сырья		2		2	2	36	72	72	28	44		12																																
					21	21		756	756	232	470	54	96	11	396	140																				90	54								
					30	30		1080	1080	304	690	126	128	20	720	176																			90	54									
Блок 2. Блок 2 «Юридическая»																																													
Вариативная часть																																													
+	Педагогическая практика		2		3	3	36	108	108		108																																		
+	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		3		3	3	36	108	108		108																																		
					6	6		216	216		216																																		
					6	6		216	216		216																																		
Блок 3. Блок 3 «Научно-исследовательская»																																													
Вариативная часть																																													
+	Научно-исследовательская деятельность и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				195	195	36	7020	7020		7020			40	1440												1440	52	1872							1872	57	2052		2052	46	1656			1656
					195	195		7020	7020		7020			40	1440												1440	52	1872							1872	57	2052		2052	46	1656			1656
					195	195		7020	7020		7020			40	1440											1440	52	1872							1872	57	2052		2052	46	1656			1656	
Блок 4. Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»																																													
Классическая часть																																													
+	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108		108																																		
+	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	4			6	6	36	216	216		216																																		
					9	9		324	324		216	108																																	
					9	9		324	324		216	108																																	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Асп.	Часов			
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Производственная практика										
Педагогическая практика	2	1			2					
			63	+	2		2			30
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	1			2					
			63	+	2		3			30
Вид практики: Научно-исследовательская работа										
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1	1			26	2/3				
			63	+	26	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2	1			34	2/3				
			63	+	34	2/3				
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3	1			38					
			63	+	38					
Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4	1			30	2/3				
			63	+	30	2/3				
Итого по факту					134					
Итого по плану					134					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	63	2	31.00	62
Рецензирование	63	2	4.00	8
Консультации по				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		2		
Председатель	63	2	0.50	1
Член комиссии				
1	63	2	0.50	1
2	63	2	0.50	1
3	63	2	0.50	1
4	63	2	0.50	1
5	63	2	0.50	1
Секретарь	63	2	0.50	1
Примечания к комиссиям ГЭК				

	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		2		
Председатель	63	2	0.50	1
Член комиссии				
1	63	2	0.50	1
2	63	2	0.50	1
3	63	2	0.50	1
4	63	2	0.50	1
5	63	2	0.50	1
Дежурство				
Секретарь	63	2	0.50	1
Примечания к комиссиям ГЭК				

Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'История и философия науки'	1			
<i>Б1.Б.01 История и философия науки</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1			2	на аспиранта	1
Член комиссии 2			2	на аспиранта	1
Член комиссии 3			2	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Иностранный язык'	1			
<i>Б1.Б.02 Иностранный язык</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1			2	на аспиранта	1
Член комиссии 2			2	на аспиранта	1
Член комиссии 3			2	на аспиранта	1
Вид	Наименование	Курс	Семестр		
Эк	Кандидатский экзамен по дисциплине 'Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ'	4			
<i>Б1.В.01 Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ</i>					
Наименование		Кафедра	Асп.	Норматив	Часов
<i>Комиссия 1</i>					
Член комиссии 1		63	2	на аспиранта	1
Член комиссии 2		63	2	на аспиранта	1
Член комиссии 3		63	2	на аспиранта	1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.				
				Всего	Контакт.	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)			52.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			72												
	Аудиторная нагрузка			17.2												
	Контактная работа			17.2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					720	212	176			36	436	72	20	ТО: 12 1/3 Э: 1		
1	Б1.Б.01	История и философия науки	Эк	144	36	36					72	36	4			1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	Эк	180	36				36	108	36	5				1
3	Б1.В.02	Педагогика высшей школы	Зв	72	28	28				44		2				1
4	Б1.В.03	История и методология технических наук	Зв	72	28	28				44		2		63		1
5	Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	Зв	72	28	28				44		2				1
6	Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	Зв	72	28	28				44		2		63		1
7	Б1.В.06	Сенсорный анализ	Зв	108	28	28				80		3		63		1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) Зв(5)												
ПРАКТИКИ				(План)												
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1440						1440		40	26	2/3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												
КАНИКУЛЫ																
													10			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф	Семестры	
				Академических часов							з е					
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Всего	Недель				
ИТОГО (с факультативами)					2160							60	41			
ИТОГО по ОП (без факультативов)					2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)					54											
ОП, факультативы (в период ТО)																
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																
Аудиторная нагрузка					16.8											
Контактная работа					16.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					180	56	56			124		5	ТО: 3 1/3 Э: 1			
1	Б1.В.07	Анатомия пищевого сырья	За	108	28	28				80		3		63	2	
2	Б1.В.08	Методы переработки сырья	За	72	28	28				44		2		63	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ					Ээ(2)											
ПРАКТИКИ				(План)	1980					1980		55	36 2/3			
	Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	За	108						108		3	2			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1872						1872		52	34 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)												
КАНИКУЛЫ													9			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестры
				Академических часов								з.е.			
				Всего	Контакт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				2160								60	41 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2160							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)				34.4											
ОП, факультативы (в период ТО)				64.6											
ОП, факультативы (в период экз. сес.)				9.9											
Аудиторная нагрузка				9.9											
Контактная работа															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				180	36	36			90	54	5	ТО: 3 2/3 Э: 5/6			
1	Б1.В.01	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	Эк	180	36	36			90	54	5		83	4	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк											
ПРАКТИКИ				(План)											
				1656					1656		46	30 2/3			
	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		1656					1656		46	30 2/3			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)											
				324					216	108	9	6			
	Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108						108	3				
	Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	Эк	216					216		6	4			
КАНИКУЛЫ												8 5/6			

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; УК-2; УК-4
Б1.В.02	Педагогика высшей школы	ОПК-2
Б1.В.03	История и методология технических наук	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.04	Информационные технологии в образовании	ОПК-1; УК-3
Б1.В.05	Методология научно-исследовательской деятельности	ОПК-1; ОПК-7; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.06	Сенсорный анализ	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.07	Анатомия пищевого сырья	ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-4
Б1.В.08	Методы переработки сырья	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; УК-1; УК-2
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; УК-3; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-7; ПК-2; ПК-3; УК-3; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата	ОПК-4; ОПК-7; ПК-3
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; УК-2; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	
ФТД.В	Вариативная часть	

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Мин.	Макс.	Факт				
Итого (с факультативами)				240	240	240	60	60	60	60
Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	60	60	60
Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	0%	30	30	30	20	5		5
Базовая часть				9	9	9	9			
Вариативная часть				21	21	21	11	5		5
Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	40	55	60	46
Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	6	6	6		3	3	
Вариативная часть				6	6	6		3	3	
Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	195	195	195	40	52	57	46
Вариативная часть				195	195	195	40	52	57	46
Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9				9
Базовая часть				9	9	9				9
Факультативы										
Вариативная часть										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					49.4	52.6	54		34.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.5	72			64.8
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.8	17.2	16.8		9.9
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					304	212	56		36
	Блок Б2									
	Блок Б3									
	Блок Б4									
	Блок ФТД									
	Итого по всем блокам					304	212	56		36
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2			3
	ЗАЧЕТ (За)						5	3	1	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					88.16%				
	в интерактивной форме					42.1%				