Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С.Тургенева»

УТВЕРЖДАЮ

И. о. ректора ФГБОУ ВО «ОГУ имени И.С. Тургенева»

Пилипенко О. В.

Учебный план утвержден ученым советом
Протокол № 12 от «30» 11 2016 г.

Учебный план 19.06.01-16/17-4-о

Квалификация

Исследователь.
Преподаватель-исследователь

Срок обучения
4 года

очная форма обучения
Направление 19.06.01
«Промышленная экология и биотехнологии»
направленность «Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания»

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

График учебного процесса

Курс	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
1	НИД	НИД	НИД	НИД	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	НИД	К	НИД	НИД	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	Э	Э	/и	/и	/и	/и	К	К	К	К	К	К	К
					О	О	О	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД							НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД																			
2	НИД	НИД	НИД	НИД	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	Э	К	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	НИД	НИД	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Э	/и	/и	/и	/и	К	К	К	К	К	К	К
					НИД	НИД	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	НИД					НИД			НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД																								
					НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД					Э			НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД																								
3	НИД	НИД	НИД	НИД	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	О	НИД	НИД	Э	К	К	/и	/и	/и	/и	/и	/и	/и	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	К	К	К	К	К	К	К	К	К
				О	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД		Э																									НИД										
				О	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД		Э																									К										
4	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	К	К	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	НИД	ГэА	ГэА	НД	НД	НД	НД	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

НИД - Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)
О - Теоретическое обучение
К - Каникулы
Э - Экзаменационная сессия
/и - Научно-исследовательская практика
Пд - Педагогическая практика
ГэА - Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
НД - Представление научного доклада

Блок 1 «Дисциплины (модули)»

Код	Наименование	Дисциплины направленности	Формы контроля, семестр				Итого, ч					Аудиторные занятия, ч		Курс 1 Ауд, ч		Курс 2 Ауд, ч		Курс 3 Ауд, ч		Курс 4 Ауд, ч	
			К/Р	рефер	экз	зачет	Ауд	экз	СРС	по строке	ЗЕ	лек	пр	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	**Базовая часть**																				
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов			*1*	*2,2*	*1,1*	*126*	*72*	*126*	*324*	*9*	*22*	*104*	*64*	*62*						
Б1.Б1	История и философия науки			1	2	1	54	36	54	144	4	22	32	28	26						
Б1.Б2	Иностранный язык				2	1	72	36	72	180	5		72	36	36						
	Итого по базовой части						**126**	**72**	**126**	**324**	**9**	**22**	**104**	**64**	**62**						
В	**Вариативная часть**																				
ДВ	**Дисциплины по выбору**																				
Б1.В.ДВ1	Анализ, синтез и моделирование систем // Математическая статистика и планирование эксперимента // Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ		3		3		18	36	54	108	3	18				18					
	Итого по дисциплинам по выбору						**18**	**36**	**54**	**108**	**3**	**18**				**18**					
ОД	**Общие дисциплины**																				
	Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности		*4*		*4*	*3*	*72*	*36*	*108*	*216*	*6*	*36*	*36*			*54*	*18*				
Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы				4	3	72	36	108	216	6	36	36			54	18				
Б1.В.ОД2	Методология научных исследований			2,2	2		36	36	36	108	3	18	18		36						
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	+			*5,5*		*108*	*72*	*144*	*324*	*9*	*54*	*54*					*108*			
Б1.В.ОД3	Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания	+			5		72	36	108	216	6	36	36					72			
Б1.В.ОД4	Научные основы формирования качества и потребительских свойств пищевых продуктов	+			5		36	36	36	108	3	18	18					36			
	Итого по общим дисциплинам						**216**	**144**	**288**	**648**	**18**	**108**	**108**		**36**	**54**	**18**	**108**			
ФТД	**Факультативы**																				
Б1.В.ФТД	Информационные системы и технологии		3		3		18	36	54	108	3	18				18					
	Итого по факультативам						**18**	**36**	**54**	**108**	**3**	**18**				**18**					
	Итого по вариативной части						**252**	**216**	**396**	**864**	**24**	**144**	**108**		**36**	**90**	**18**	**108**			
	Всего						**378**	**288**	**522**	**1188**	**33**	**166**	**212**	**64**	**98**	**90**	**18**	**108**			
	Всего без факультативов						**360**	**252**	**468**	**1080**	**30**	**148**	**212**	**64**	**98**	**72**	**18**	**108**			

Блок 2 «Практики»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В	**Вариативная часть**											
Б2.В1	Педагогическая практика	4	48	12				48				
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская практика»	2,4,6	96	24		24		24		48		
	Итого по вариативной части		**144**	**36**		**24**		**72**		**48**		
	Всего		**144**	**36**		**24**		**72**		**48**		

Блок 3 «Научные исследования»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
В	**Вариативная часть**											
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность	1,2,3,4	300	75	88	80	84	48				
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5,6,7,8	360	90					80	76	120	84
	Итого по вариативной части		**660**	**165**	**88**	**80**	**84**	**48**	**80**	**76**	**120**	**84**
	Всего		**660**	**165**	**88**	**80**	**84**	**48**	**80**	**76**	**120**	**84**

Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»

Код	Наименование	Семестр	Итого, ч		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
			дней	ЗЕ	1	2	3	4	5	6	7	8
Б	**Базовая часть**											
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8	12	3								12
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8	24	6								24
	Итого по базовой части		**36**	**9**								**36**
	Всего		**36**	**9**								**36**

Общие контрольные цифры

Показатель	Стандарт	УП
Часовой эквивалент ЗЕ*	36	36
% интерактивных занятий от аудиторных*		0
% лекций от общего числа аудиторных занятий*		41,1
% дисциплин по выбору в составе вариатив. части*		14,3
Объём образовательной программы	240	240
Количество ЗЕ на факультативы		3

Контрольные цифры по семестрам

	Показатель	По стандарту	1 курс			2 курс			3 курс			4 курс		
			1 семестр	2 семестр	Итого	3 семестр	4 семестр	Итого	5 семестр	6 семестр	Итого	7 семестр	8 семестр	Итого
1	Нед. ауд. нагрузка		12	21	16,2	12,7	9	11,7	21,6		21,6			
2	Продолж-ть каникул	в год >=6 нед.	1	7	8	1	7	8	2	9,3	11,3	2	10	12
3	Кол-во экзаменов (без фак.)	<=10 в год	0	3	3	1	1	2	2	0	2	0	0	0
4	Кол-во экзаменов (с фак.)		0	3	3	2	1	3	2	0	2	0	0	0
5	Кол-во зачётов (без фак.)	<=12 в год	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
6	Кол-во зачётов (с фак.)		2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0
7	Кол-во К/Р и К/П		0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0
8	Кол-во ЗЕ	=60 в год	25	35	60	27	33	60	29	31	60	30	30	60
9	Нед. общая труд-ть в период теор. обучения (НОТто)	<=54 в год	20,3	46,3	32,4	44,5	36	42,3	50,4		50,4			
10	Нед. общая труд-ть в период сессии (НОТс)	<=54 в год		54	54	54	36	46,3	43,2		43,2			

Матрица компетенций

Код	Наименование	Компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б	Базовая часть	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Б1.Б1	История и философия науки	УК-1,УК-2,УК-5,УК-6
Б1.Б2	Иностранный язык	УК-3,УК-4
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
ДВ	Дисциплины по выбору	ОПК-1,ОПК-7,УК-5,УК-6
Б1.В.ДВ1	Анализ, синтез и моделирование систем	ОПК-1
Б1.В.ДВ1	Математическая статистика и планирование эксперимента	ОПК-1
Б1.В.ДВ1	Адаптационная специализированная дисциплина для лиц с ОВЗ	ОПК-7,УК-5,УК-6
ОД	Общие дисциплины	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-6
	Дисциплины, направленные на подготовку к преподавательской деятельности	
Б1.В.ОД1	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-6
Б1.В.ОД2	Методология научных исследований	ОПК-1,ОПК-2,УК-1,УК-3,УК-4
	Дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена	
Б1.В.ОД3	Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания	ОПК-1,ОПК-4,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2
Б1.В.ОД4	Научные основы формирования качества и потребительских свойств пищевых продуктов	ОПК-1,ОПК-3,ОПК-4,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204

Код	Наименование	Компетенции
ФТД	Факультативы	ОПК-2
Б1.В.ФТД	Информационные системы и технологии	ОПК-2
Б2	Практики	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-6
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-6
Б2.В1	Педагогическая практика	ОПК-7,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,ПК-5,УК-6
Б2.В2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности «Научно-исследовательская практика»	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2
Б3	Научные исследования	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
В	Вариативная часть	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.В1	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.В2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б	Базовая часть	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б4.Б1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б4.Б2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ОПК-7,ПК-201,ПК-202,ПК-203,ПК-204,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6

Согласовано

И.о. проректора по учебной работе Е.Н. Алексеева

Начальник управления развития Образовательных программ Г.В. Савчук

Декан факультета подготовки кадров высшей квалификации Е.М. Родионова