Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 31.08.2023 17:46:27
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1b21726735a12

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Соловьев Д.А.*

«26» 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.06.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

19.06.01

Промышленная экология и биотехнологии
Процессы и аппараты пищевых производств

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 884 от 30.07.2014

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной и инновационной работе _____ */ Воротников И.Л./*

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров _____ */ Беляева А.А./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь					Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль					Август				
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	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	н	Э	Э	н	*	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К
										*								н					Э			К		*								н	*					н										
										н								н					Э			*		н								н	н															
										*								н					Э			К		н								н	н					н										
										н								*					Э			К		н								н	н					н										
										н								*					К			К		н								н	н					н										
II	н	н	н	н	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	ппн	*	ппн	ппн	ппн	Э	Э	К	К	н	н	н	н	н	н	н	н	н	*	*	н	Э	Э	н	*	н	н	н	н	н	К	К	К	К	К
										ппн								ппн										*								н	*					н										
										ппн								ппн					Э			*		н								н	н					н										
										*								ппн					Э			К		н								н	н					н										
										ппн								*					Э			К		н								н	н					н										
										ппн								*					К			К		н								н	н					н										

| | | |

| | | |

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	сем. 9	сем. A	Всего	
ПП	Педагогическая практика																
НП	Научно-исследовательская практика	22	20	42	22	20	42	22	20	42	22	20	42	22	14	36	204
Н	Научные исследования																
Э	Экзаменационные сессии	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	2	1	3	15
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена														1 2/6	1 2/6	1 2/6
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)														4 4/6	4 4/6	4 4/6
К	Каникулы	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	2	5	7	35
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	260

-	-	-	Форма контроля			з.е.		-	Итого акад.часов									Курс 1															
																		Сем. 1								Сем. 2							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Реферат	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
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			8	0.1	27.9		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		8	0.1	91.9		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		4	0.1	101.9									
+	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		4	0.1	101.9									
+	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		4	0.1	101.9									
+	Б1.В.04	Апробация результатов исследований		1		3	3	36	108	108	6.1	6	2	4	0.1	101.9		3	108	2		4	0.1	101.9									
+	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 научно-квалификационной 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																	

Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль
2	72			20	0.1	51.9		1	36			20	0.2	7	8.8																
2	72			20	0.1	51.9		1	36			20	0.2	7	8.8																
																3	108	30		24	0.2	45	8.8								
6	**216**	**12**		**12**	**0.2**	**191.8**																									
3	108	6		6	0.1	95.9																									
3	108	6		6	0.1	95.9																									
3	108	6		6	0.1	95.9																									
6	216	12		12	0.2	191.8										3	108	30		24	0.2	45	8.8								
8	288	12		32	0.3	243.7		1	36			20	0.2	7	8.8	3	108	30		24	0.2	45	8.8								
3	108			15	1	92																									
																3	108			15	1	92									
3	108			15	1	92										3	108			15	1	92									
3	108			15	1	92										3	108			15	1	92									
13	468			16		452		12	432			16		416		18	648			16		632		12	432			16		416	
								11	396			2		394										12	432			2		430	
13	468			16		452		23	828			18		810		18	648			16		632		24	864			18		846	
13	468			16		452		23	828			18		810		18	648			16		632		24	864			18		846	
2	72	4		4	0.1	63.9																									
2	72	4		4	0.1	63.9																									
4	144	8		8	0.2	127.8																									
4	144	8		8	0.2	127.8																									

Курс 4																Курс 5															
Сем. 7								Сем. 8								Сем. 9								Сем. A							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Контроль

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 научно-квалификационной 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