

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ  
Дата подписания: 31.06.2023 17:28:09  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 23.06.2021

06.06.01

Квалификация. Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения. Очная
Срок получения образования. 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
+	+	преподавательская деятельность в области биологических наук

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Биологические науки

Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)



Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по научной и инновационной работе \_\_\_\_\_ / Воротников И.П. /

Начальник отдела подготовки научно-педагогических кадров \_\_\_\_\_ / Беляева А.А. /





## 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	
Т	Теоретическое обучение													
ПП	Педагогическая практика													
НП	Научно-исследовательская практика	20 4/6	18 1/6	38 5/6	20 4/6	18 1/6	38 5/6	20 4/6	19 1/6	39 5/6	21 4/6	13 1/6	34 5/6	152 2/6
Н	Научные исследования													
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	2	3 5/6	1 5/6	2	3 5/6	1 5/6	1	2 5/6	5/6	1	1 5/6	12 2/6
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	28
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9	5 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5 5/6 (5	2 2/6 (14	1 3/6 (9	5 5/6 (5	2 2/6 (14	9 2/6 (56
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	26	26	<b>52</b>	208

-	-	-	Форма контроля				з.е.			Итого акад. часов								Курс 1																
			Экза мен	Зачет	Рефе рат	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Пр	П	СР	Конт роль	Сем. 1						Сем. 2										
																		з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	П	СР	Конт роль	
Считать в плане	Индекс	Наименование																																
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123	4	5	5	36	180	180	100.5	100		100	0.5	70.7	8.8	1	36			20	0.1	15.9		1	36			20	0.1	15.9		
+	Б1.Б.02	История и философия науки	2	1	2	4	4	36	144	144	80.3	80	50	30	0.3	54.9	8.8	3	108	40		20	0.1	47.9		1	36	10		10	0.2	7	8.8	
9 9 324 324 180.8 180 50 130 0.8 125.6 17.6 4 144 40 40 0.2 63.8 2 72 10 30 0.3 22.9 8.8																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы		1		3	3	36	108	108	36.1	36	20	16	0.1	71.9		3	108	20		16	0.1	71.9										
+	Б1.В.02	Культура устной и письменной научной речи		1		3	3	36	108	108	36.1	36	20	16	0.1	71.9		3	108	20		16	0.1	71.9										
+	Б1.В.03	Профессиональные коммуникации в научной и преподавательской деятельности		1		3	3	36	108	108	36.1	36	20	16	0.1	71.9		3	108	20		16	0.1	71.9										
+	Б1.В.04	Апробация результатов исследований		1		3	3	36	108	108	36.1	36	20	16	0.1	71.9		3	108	20		16	0.1	71.9										
+	Б1.В.05	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	5			3	3	36	108	108	54.2	54	30	24	0.2	45	8.8																	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>33</b>		<b>6</b>	<b>6</b>		<b>216</b>	<b>216</b>	<b>108.2</b>	<b>108</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>0.2</b>	<b>107.8</b>																		
-	Б1.В.ДВ.01.01	Биологические и биохимические основы биотехнологии		3		3	3	36	108	108	54.1	54	30	24	0.1	53.9																		
+	Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы инженерного обеспечения биотехнологии		3		3	3	36	108	108	54.1	54	30	24	0.1	53.9																		
+	Б1.В.ДВ.01.03	Методы исследований в биотехнологии		3		3	3	36	108	108	54.1	54	30	24	0.1	53.9																		
21 21 756 756 306.8 306 170 136 0.8 440.4 8.8 12 432 80 64 0.4 287.6																																		
30 30 1080 1080 487.6 486 220 266 1.6 566 26.4 16 576 120 104 0.6 351.4 2 72 10 30 0.3 22.9 8.8																																		
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	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																																		
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность				121	121	36	4356	4356	160	160		160		4196		14	504			22		482		16	576		26		550			
+	Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)				74	74	36	2664	2664	8	8		8		2656										12	432		2		430			
195 195 7020 7020 168 168 168 6852 14 504 22 482 28 1008 28 980																																		
195 195 7020 7020 168 168 168 6852 14 504 22 482 28 1008 28 980																																		
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>																																		
<b>Базовая часть</b>																																		
+	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																																		
<b>ФТД.Факультативы</b>																																		
<b>Вариативная часть</b>																																		
+	ФТД.В.01	Основы патентования результатов интеллектуальной деятельности		3		2	2	36	72	72	36.1	36	18	18	0.1	35.9																		
+	ФТД.В.02	Планирование и экономическая оценка научно-инновационных проектов		3		2	2	36	72	72	36.1	36	18	18	0.1	35.9																		
4 4 144 144 72.2 72 36 36 0.2 71.8																																		
4 4 144 144 72.2 72 36 36 0.2 71.8																																		





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
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; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б1.В.01	Психология и педагогика высшей школы	УК3; УК5; ОПК2; ПК7
Б1.В.02	Культура устной и письменной научной речи	УК4; ПК7
Б1.В.03	Профессиональные коммуникации в научной и преподавательской деятельности	УК4; УК5; ОПК2; ПК7
Б1.В.04	Апробация результатов исследований	УК1; УК3; УК4; УК5; ПК7
Б1.В.05	Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)	УК1; ОПК1; ПК1; ПК2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК1; УК2; УК3; ОПК1; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б1.В.ДВ.01.01	Биологические и биохимические основы биотехнологии	УК1; ОПК1; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б1.В.ДВ.01.02	Научные основы инженерного обеспечения биотехнологии	УК1; ОПК1; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б1.В.ДВ.01.03	Методы исследований в биотехнологии	УК1; УК2; УК3; ОПК1; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6
Б2	Блок 2 «Практики»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б2.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Педагогическая практика	УК3; УК5; ОПК2; ПК7
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Научно-исследовательская практика	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б3.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации)	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б4.Б	Базовая часть	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ОПК2; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК3; УК5; ОПК2; ПК7
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	УК1; УК2; УК3; УК4; УК5; ОПК1; ПК1; ПК2; ПК3; ПК4; ПК5; ПК6; ПК7
ФТД	Факультативы	УК1; УК2; УК5
ФТД.В	Вариативная часть	УК1; УК2; УК5
ФТД.В.01	Основы патентования результатов интеллектуальной деятельности	УК1; УК2; УК5
ФТД.В.02	Планирование и экономическая оценка научно-инновационных проектов	УК1; УК2; УК5