

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО СГУ имени Н.Г.Чернышевского

План одобрен Ученым советом биологического
факультета

Протокол № 1 от 31.08.2022

1.5.11.

Кафедра: Микробиологии и физиологии растений

Факультет: Биологический

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

1.5.11. Микробиология

Год начала освоения

Учебный год

Федеральные государственные
требования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Начальник отдела аспирантуры

Декан

2022

2022-2023

№ 951 от 20.10.2021

УТВЕРЖДАЮ



Ректор

Чумаченко А.Н.

2022 г.

/ Малинский И.Г./

/ Рахманова М.Ю./

/ Юдакова О.И./

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
II	К	К	К	К	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
III	К	К	К	К	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
IV	К	К	К	К	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
V	Г	Г	Г	Г	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

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	
Дисциплины (модули), практики	5 3/6	4 5/6	10 2/6	6 1/6	7 2/6	13 3/6	2 5/6	2 1/6	5	3 4/6	3	6 4/6	35 3/6
Н Научный компонент	14 4/6	16	30 4/6	14	12 4/6	26 4/6	17 2/6	17 2/6	34 4/6	16 3/6	13 3/6	30	122
Э Промежуточная аттестация		2 4/6	2 4/6		2 4/6	2 4/6		2	2		2	2	9 2/6
Г Итоговая аттестация											4	4	4
К Каникулы		6	6		6	6		8	8		7	7	27
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 4/6 (10 дн)	4/6 (4 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	29 2/6	51 1/6	21 5/6	30 1/6	52	21 5/6	30 1/6	52	207 1/6
Аспирантов													
Сдающих канд. экз.													
Соискателей с руков.													
Изучающих ФД													
Групп													

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование		
1. Научный компонент																											
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																											
						198	198	7128	7128			7128					27	24	21	19	27	26	30	24			
						192	192	6912	6912			6912					27	24	19	17	25	26	30	24			
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			2468			192	192	6912	6912			6912			27	24	19	17	25	26	30	24	5	Ботаники и экологии	
1.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты																											
						6	6	216	216			216							2	2	2						
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований			46			6	6	216	216			216					2	2	2				5	Ботаники и экологии	
1.3 Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																											
2. Образовательный компонент																											
2.1. Дисциплины (модули)																											
						27	27	972	972	511	511	461				2	7	8	12	4	3						
+	2.1.1	История и философия науки				3	3	108	108	72	72	36							3						90	Философии и методологии науки	
+	2.1.2	Иностранный язык				4	4	144	144	136	136	8				2	2								2	Английского языка и межкультурной	
+	2.1.3	Микробиология				13	13	468	468	189	189	279						5	2	4	2				5	Ботаники и экологии	
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании			2			4	4	144	144	42	42	102			4								18	Информатики и программирования	
+	2.1.5	Педагогика высшей школы			4			3	3	108	108	72	72	36				3							52	Педагогики	
+	2.1.6	Факультативные дисциплины																									
2.2. Практика																											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика			4			6	6	216	216			216					6						5	Ботаники и экологии	
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																											
						3	3	108	108					108			1		1		1						
+	2.3.1	История и философия науки			4			1	1	36	36			36					1						5	Ботаники и экологии	
+	2.3.2	Иностранный язык			2			1	1	36	36			36			1										
+	2.3.3	Микробиология			6			1	1	36	36			36							1						
3. Итоговая аттестация																											
						6	6	216	216					216											6		
+	3.1	Итоговая аттестация				6	6	216	216					216											6	5	Ботаники и экологии

р 4			Курс 3												Курс 4												Закрепленная кафедра		-
			Семестр 5						Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8								
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	Код	Наименование	Компетенции
	684		27				972		26				936		30				1080		24				864				
	612		25				900		26				936		30				1080		24				864				
	612		25				900		26				936		30				1080		24				864	5	Ботаники и экологии		
	72		2				72																						
	72		2				72																			5	Ботаники и экологии		
	303	36	4	72			72		3	72			36																
	87		4	72			72		2	72																			
	36																									90	Философии и методологии науки		
																										2	Английского языка и межкультурной		
	51		4	72			72		2	72																5	Ботаники и экологии		
																										18	Информатики и программирования		
																										52	Педагогики		
	216																												
	216																									5	Ботаники и экологии		
		36							1				36																
		36																								5	Ботаники и экологии		
									1				36																
																					6				216				
																					6				216	5	Ботаники и экологии		

Индекс	Содержание	Тип
--------	------------	-----

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	
2	Образовательный компонент	
2.1	Дисциплины (модули)	
2.1.1	История и философия науки	
2.1.2	Иностранный язык	
2.1.3	Микробиология	
2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании	
2.1.5	Педагогика высшей школы	
2.1.6	Факультативные дисциплины	
2.2	Практика	
2.2.1(П)	Педагогическая практика	
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	
2.3.1	История и философия науки	
2.3.2	Иностранный язык	
2.3.3	Микробиология	
3	Итоговая аттестация	
3.1	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание
--------	------------

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 1/6		1116								31	23 3/6		2160							60	43 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1116								31			2160						60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			13.1											44.7										28.9											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)														13.5											6.8										
	Аудиторная нагрузка			13.1											22											17.6										
	Контактная работа			13.1											22											17.6										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	72				72			2	ТО: 5 1/2 Э: 2		252	106	20		86	110	36	7	ТО: 4 5/6 Э: 2 2/3		324	178	20		158	110	36	9	ТО: 10 1/3 Э: 2 2/3			
1	2.1.2	Иностранный язык		72	72				72			2			72	64			64	8		2			144	136			136	8		4		2	12	
2	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании												За	144	42	20		22	102		4			За	144	42	20		22	102		4		18	2
3	2.3.2	Иностранный язык												Эк	36						36	1		Эк	36						36	1			2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За										Эк За													
ПРАКТИКИ			(План)			972					972	27	14 2/3		864					864	24	16			1836					1836	51	30 2/3				
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		972						972	27	14 2/3	За	864					864	24	16	За	1836					1836	51	30 2/3	5	12345678				
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																	
КАНИКУЛЫ																																	6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль					Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20 1/6		1116								31	22 4/6		2160							60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044							29				1116							31				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		46.8											54											50.4											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)													13.5											6.8											
		Аудиторная нагрузка		15.6											12.7											14.2											
		Контактная работа		15.6											12.7											14.2											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				288	96	96					192		8	ТО: 6 1/6 Э: 2		432	93	93				303	36	12	ТО: 7 1/3 Э: 2 2/3		720	189	189			495	36	20	ТО: 13 1/2 Э: 2 2/3		
1	2.1.1	История и философия науки													108	72	72				36		3			108	72	72			36		3		90	4	
2	2.1.3	Микробиология		180	24	24				156		5			72	21	21			51		2				252	45	45			207		7		5	3456	
3	2.1.5	Педагогика высшей школы		108	72	72			36		3			За											За	108	72	72			36		3		52	3	
4	2.2.1(П)	Педагогическая практика												ЗаО	216				216			6			ЗаО	216				216		6		5	4		
5	2.3.1	История и философия науки												Эк	36						36	1			Эк	36					36	1		5	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ													Эк За ЗаО										Эк За ЗаО														
ПРАКТИКИ			(План)	756					756		21	14			684					684		19	12 2/3			1440					1440		40	26 2/3			
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		684					684		19	12 2/3		За	612					612		17	11 1/3		За	1296					1296		36	24	5	12345678	
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72					72		2	1 1/3		За	72				72		2	1 1/3		За	144					144		4	2 2/3	5	345		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																							6											6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	20 1/6		1044								29	21 3/6		2160							60	41 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116						31			1044								29			2160						60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.9									33.3											42.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												18											9													
	Аудиторная нагрузка			25.5									33.3											29.4													
	Контактная работа			25.5									33.3											29.4													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				144	72	72				72		4	ТО: 2 5/6 Э: 2		108	72	72					36	3	ТО: 2 1/6 Э: 2		252	144	144			72	36	7	ТО: 5 Э: 2			
1	2.1.3	Микробиология		144	72	72				72		4			72	72	72						2			216	144	144			72	36	7		5	3456	
2	2.3.3	Микробиология												Эк	36							36	1		Эк	36					36	1			6		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк											Эк											Эк											
ПРАКТИКИ			(План)	972						972		27	17 1/3		936						936		26	17 1/3		1908					1908		53	34 2/3			
	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		900					900		25	16	3а	936						936		26	17 1/3	3а	1836					1836		51	33 1/3	5	12345678		
	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований		72					72		2	1 1/3	3а										3а	72					72		2	1 1/3	5	345			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																						8										8					

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите											
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	1	27	972						
			2	24	864						
			3	19	684						
			4	17	612						
			5	25	900						
			6	26	936						
			7	30	1080						
			8	24	864						
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты											
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	3	2	72						
			4	2	72						

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)					
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований	5	2	72						
2.1. Дисциплины (модули)											
+	2.1.1	История и философия науки	4	3	108						
+	2.1.2	Иностранный язык	1	2	72						
			2	2	72						
+	2.1.3	Микробиология	3	5	180						
			4	2	72						
			5	4	144						
			6	2	72						
+	2.1.4	Информационные технологии в научном исследовании	2	4	144						
+	2.1.5	Педагогика высшей школы	3	3	108						
2.2. Практика											
+	2.2.1(П)	Педагогическая практика	4	6	216						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике											
+	2.3.1	История и философия науки	4	1	36						
+	2.3.2	Иностранный язык	2	1	36						
+	2.3.3	Микробиология	6	1	36						
3. Итоговая аттестация											
+	3.1	Итоговая аттестация	8	6	216						

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)					240	60	29	31	60	29	31	60	31	29	60	30	30		
	Итого по ОП (без факультативов)				1080	240	60	29	31	60	29	31	60	31	29	60	30	30		
1	Научный компонент	0%	0%	0%		360	198	51	27	24	40	21	19	53	27	26	54	30	24	
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	0%	0%	0%		360	192	51	27	24	36	19	17	51	25	26	54	30	24	
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	0%	0%	0%		360	6				4	2	2	2	2					
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	0%	0%	0%		360														
2	Образовательный компонент	0%	0%	0%		360	36	9	2	7	20	8	12	7	4	3				
2.1	Дисциплины (модули)	0%	0%	0%		360	27	8	2	6	13	8	5	6	4	2				
2.2	Практика	0%	0%	0%		360	6				6		6							
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	0%	0%	0%		360	3	1		1	1		1	1		1				
3	Итоговая аттестация	0%	0%	0%		360	6										6		6	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					33.5	-	13.1	44.7	-	46.8	54	-	50.9	33.3	-			
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.6	-		13.5	-		13.5	-		18	-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.4	-	13.1	22	-	15.6	12.7	-	25.5	33.3	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок 1						-			-			-			-			
		Блок 1.1						-			-			-			-			
		Блок 1.2						-			-			-			-			
		Блок 2						-			-			-			-			
		Блок 2.1					511	-	72	106	-	96	93	-	72	72	-			
		Блок 2.2						-			-			-			-			
		Блок 2.3						-			-			-			-			
		Блок 3						-			-			-			-			
		Итого по всем блокам					511	-	72	106	-	96	93	-	72	72	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						1		1	1		1	1		1				
		ЗАЧЕТ (За)						2		2	3		3	2		2	1		1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1							
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					47.31%														