

УТВЕРЖДАЮ

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

подготовки аспирантов



Проректор по  
научной работе

Самардак А.С.

07 апреля 2021 г.

06.06.01

Биологические науки

Микробиология

Кафедра: 110

Отдел:

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2021  
Образовательный стандарт 871  
30.07.2014

### СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела аспирантуры, докторантуры и PhD  
Департамента сопровождения научной деятельности

/ Кузьмин В.П./

Директор Института Мирового океана (Школа)

/ Винников К.А./

Заведующий кафедрой

/ Адрианов А.В./

Руководитель образовательной программы

/ Мартынова А.В./



	Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2			
									Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого
12	Б1.Б.1	История и философия науки	1			1	144	144	72	54	18	4	4	4	4					
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	2			2	180	180	72	90	18	5	5	5		5				
23	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы		1			72	72	18	54		2	2	2	2					
26	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе		2			72	72	18	54		2	2	2		2				
29	Б1.В.ОД.3	Микробиология	4				216	216	54	144	18	6	6				6		6	
32	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследованиях	3				108	108	18	72	18	3	3				3	3		
35	Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов	4	3			144	144	36	90	18	4	4				4	2	2	
43	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки		34			144	144	36	108		4	4				4	2	2	
46	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов		34			144	144	36	108		4	4				4	2	2	
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	Вар			3	216	216				6	6				6	6		
58	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	Вар			4	216	216				6	6				6		6	
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар			25-8	2052	2052				57	57	3		3				30
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность	Вар	V		1-4	1296	1296		1296		36	36	21	12	9	15	9	6	
66	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	V		1-4	1296	1296		1296		36	36	20	11	9	16	7	9	
67	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар			25-8	2160	2160				60	60	3		3				30
77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					216	216		216		6	6							
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз				108	108				3	3							

ЭТ					Закрепленная кафедра	
Курс 3		Курс 4				
Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
					140	
					142	
					157	
					157	
					110	
					110	
					110	
					110	
					110	
					110	
					110	
15	15	24	15	9	110	
					110	
					110	
15	15	27	15	12	110	
		6		6	110	
		3		3	110	



46	2	Геномика и протеомика микроорганизмов			34		144	144	36	108		4	4										
47	*																						
50	ДВ*																						
52		Итого по Блокам 2 и 3			2		7236	7236		2592		201	201						23				
54							Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
55	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд							
56	Б2	Блок 2 «Практики»			2	432	432				12	12											
57	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		Вар		216	216				6	6											
58	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		Вар		216	216				6	6											
59	*																						
61							Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
62	Индекс	Наименование				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт		Итого	СР	Ауд							
63	Б3	Блок 3 «Научные исследования»				6804	6804		2592		189	189	15	1/3	828	828		23	16				
64	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		Вар		2052	2052				57	57							2				
65	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		Вар	V	1296	1296		1296		36	36	8		432	432		12	6				
66	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар	V	1296	1296		1296		36	36	7	1/3	396	396		11	6				
67	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Вар		2160	2160				60	60							2				
68	*																						
70							Всего часов				ЗЕТ		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя					
71	Индекс	Наименование			Экз	Зач	Зач. с О.	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ		Эксп	Факт	Итого			СР	Ауд			
72	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»						324	324		216		9	9									
74																							
75	Индекс	Наименование			Экз	За	ЗаО	Реф	По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	Контр	Эксп	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб
76	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			1				216	216		216		6	6								

77	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				216	216		216		6	6						
78				<i>в т.ч. часов в инт. форме:</i>																
80	*																			
81																				
82	Индекс	Наименование		Всего часов					ЗЕТ		Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя		
83				По ЗЕТ	По плану	Конта кт.р.	СР	ЗЕТ	Эксп	Факт			Итого	СР	Ауд	ЗЕТ				
84	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		108	108				3	3										
85	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	8				108	108				3	3						
86	*																			





				9		9	54		2	9		9	54		2											
--	--	--	--	---	--	---	----	--	---	---	--	---	----	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед			
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР
			24						22						21						30				
				4		216			6	4		216			6										
				4		216			6																
										4		216			6										

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед						
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР
864	648		24	10	2/3	576	576		16	10		540	540		15	20		1,080			30	20		1,080			30	20
108			3												10		540			15	10		540			15	10	
324	324		9	6		324	324		9	4		216	216		6													
324	324		9	4	2/3	252	252		7	6		324	324		9													
108			3												10		540			15	10		540			15	10	

Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Нед						
Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд				Итого	СР	Ауд	Итого	СР
Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек





											36		50%	18		110	
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--	-----	----	--	-----	--

				30						21	-						
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	----	---	--	--	--	--	--	--

Курс	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				ЗЕТ в нед.				
											36	1.50				110	
											36	1.50				110	

Курс	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				ЗЕТ в нед.				
	1,080			30	14		756			21							
	540			15	6		324			9	36	1.50				110	
											36	1.50				110	
											36	1.50				110	
	540			15	8		432			12	36	1.50				110	

Курс	Часов			ЗЕТ	Неделя		Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд		Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ				ЗЕТ в нед.				
					6					9	-						
Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
								216		6	-						

							216		6	36					110	

ель	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					
	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд								
					2		108			3						
					2		108			3	36	1.50				110

Компетенции

ОПК-1; УК-1, 2, 5

ОПК-1, 2; УК-3, 4, 5

ОПК-2; ПК-4

ОПК-2; ПК-4

ОПК-2; ПК-2; УК-1

ОПК-1, 2; ПК-2; УК-1

ОПК-2; ПК-3; УК-1

ОПК-2; ПК-1, 3; УК-1

ОПК-2; ПК-1, 3; УК-1

Компетенции

ОПК-2; ПК-4; УК-5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3

Компетенции

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5

Компетенции

Компетенции

ОПК-2; ПК-1, 4; УК-1, 2, 5

Компетенции

ОПК-1; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5



### Кандидатские экзамены

Часов члену комиссии на прием канд. экзамена у аспиранта

Дисциплина	Чл. комиссии	Кафедра	Курс	Сдающих к. э.	Трудоемкость
*					
Итого					

### Научное руководство аспирантами

Часов на аспиранта

Кафедра	Распределение аспирантов курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
Итого								

### Научное руководство соискателями

Часов на соискателя

Кафедра	Распределение соискателей курсов по кафедрам							Трудоемкость
	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Всего	
Итого								

### Итоговый квалификационный экзамен (дополнительная)

Сдается на курсе

Вид работы	Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость

Председатель			1	
Члены комиссии	1		1	
	2		1	
	3		1	
	4		1	
Итого				

**Итоговая государственная аттестация (дополнительная квалификация)**

Вид работы		Кафедра	Час/обуч.	Трудоемкость
Руководитель выпускной работой 1				
Руководитель выпускной работой 2				
Руководитель выпускной работой 3				
Члены ИГАК	1			
	2			
	3			
	4			
	5			
	6			
	7			
	8			
Итого				

1	ОПК-1	Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследованиях
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б1.В.ОД.3	Микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследованиях
	Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки
	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов
		Б4.Г.1
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
3	ПК-1	Способность и готовность к инновационной деятельности в области микробиологии, в том числе по выделению, культивированию, идентификации микроорганизмов, умение ставить и решать перспективные научно-исследовательские и прикладные задачи с использованием современных методов
	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки
	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
		Б4.Д.1
4	ПК-2	Владение современными информационными технологиями для решения задач по идентификации микроорганизмов или их структурных компонентов, статистической обработке данных, поиску необходимой информации в мировых базах данных
	Б1.В.ОД.3	Микробиология

	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследования
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
5	ПК-3	Способность анализировать, синтезировать и критически осмысливать информацию на основе комплексных научных подходов, понимание современных проблем микробиологии и использование фундаментальных биологических представлений в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки
	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-4	Способность к осуществлению преподавательской деятельности по реализации профессиональных образовательных программ в области экологии
	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы
	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
7	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Микробиология
	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследования
	Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов
	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки
	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-5	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

\*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>
Б1.Б.1	История и философия науки	140	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5					
Б1.Б.2	Иностранный язык	142	ОПК-1	ОПК-2	УК-3	УК-4	УК-5				
Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	157	ОПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе	157	ОПК-2	ПК-4							
Б1.В.ОД.3	Микробиология	110	ОПК-2	ПК-2	УК-1						
Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследованиях	110	ОПК-1	ОПК-2	ПК-2	УК-1					
Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов	110	ОПК-2	ПК-3	УК-1						
Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки	110	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	УК-1					
Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов	110	ОПК-2	ПК-1	ПК-3	УК-1					
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-5</b>		
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ОПК-2	ПК-4	УК-5						
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3					
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.2	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.3	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б3.4	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-4</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-5</b>			
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	110	ОПК-2	ПК-1	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-5			

Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5









РЕФЕРАТЫ (Реф)	2	1	1					
ЭССЕ (Эс)								
РГР (РГР)								

	Курс 4		
Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
30	60	30	30
30	60	30	30
30	51	30	21
30	51	30	21
30	51	30	21
	9		9
	9		9

	-		
	-		
	-		54
	-		
	1		1


№	Индекс	Наименование	Семестр 1									Семестр						
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО				<b>1044</b>							<b>29</b>	20		<b>1152</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>51</b>					
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов			<b>18</b>									<b>18</b>					
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			<b>90</b>									<b>90</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 36</b>						<b>Δ 36</b>		ТО: 19 ТО*: 3 2/3 Э: 1	<b>Δ 90</b>					
			(Предельное)	252						54			378					
			(План)	<b>216</b>	<b>90</b>	<b>44</b>		<b>46</b>	<b>108</b>	<b>18</b>	<b>6</b>		<b>288</b>	<b>108</b>	<b>20</b>		<b>88</b>	
1	Б1.Б.1	История и философия науки	Экз Реф	<b>144</b>	72	36		36	54	18	4							
2	Б1.Б.2	Иностранный язык										Экз Реф	<b>180</b>	72			72	
3	Б1.В.ОД.1	Организационно-управленческие основы высшей школы	За	<b>72</b>	18	8		10	54		2							
4	Б1.В.ОД.2	Современные образовательные технологии в высшей школе										За	<b>72</b>	18	2		16	
5	ФТД.1	Информационные ресурсы в научных исследованиях										За	<b>36</b>	18	18			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За Реф									Экз За Ре						
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	828				828		23	15 1/3		864					
	Научно-исследовательская деятельность											ЗаО	108					
	Научно-исследовательская деятельность (Расср.)		ЗаО	432				432		12	8	ЗаО	324					
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)		ЗаО	396				396		11	7 1/3	ЗаО	324					
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук											ЗаО	108					
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2							

2		Итого за курс											Каф.	Семестры	
СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ				Неделя
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб	Пр						
		<b>32</b>	23		<b>2196</b>							<b>61</b>	43		
		<b>31</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>			
					<b>52.5</b>										
					<b>18</b>										
					<b>90</b>										
	<b>Δ 36</b>		ТО: 18 ТО*: 6 Э: 1		<b>Δ 126</b>							<b>Δ 72</b>	ТО: 37 ТО*: 9 2/3 Э: 2		
	54				630							108			
<b>162</b>	<b>18</b>	<b>8</b>			<b>504</b>	<b>198</b>	<b>64</b>		<b>134</b>	<b>270</b>	<b>36</b>	<b>14</b>			
				Экз Реф	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>		<b>36</b>	<b>54</b>	<b>18</b>	<b>4</b>	140 142 157 157 137	1 2 1 2 2	
90	18	5		Экз Реф	<b>180</b>	<b>72</b>			<b>72</b>	<b>90</b>	<b>18</b>	<b>5</b>			
				За	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>8</b>		<b>10</b>	<b>54</b>		<b>2</b>			
54		2		За	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>2</b>		<b>16</b>	<b>54</b>		<b>2</b>			
18		1		За	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>			<b>18</b>		<b>1</b>			
φ				Экз(2) За(2) Реф(2)											
648		24	16		1692				1476		47	31 1/3			
		3	2	ЗаО	108						3	2		25678	
324		9	6	ЗаО(2)	756				756		21	14		1234	
324		9	6	ЗаО(2)	720				720		20	13 1/3		1234	
		3	2	ЗаО	108						3	2		25678	
			6									8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО				<b>1044</b>							<b>29</b>	20		<b>1152</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1044</b>							<b>29</b>			<b>1116</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>									<b>50</b>					
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов			<b>18</b>									<b>36</b>					
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)			<b>54</b>									<b>90</b>					
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)	<b>Δ 36</b>						<b>Δ 36</b>		ТО: 15 ТО*: 4 1/3 Э: 1	<b>Δ 90</b>					
			(Предельное)	288						54			486					
			(План)	<b>252</b>	<b>54</b>	<b>26</b>		<b>28</b>	<b>180</b>	<b>18</b>	<b>7</b>		<b>396</b>	<b>108</b>	<b>91</b>		<b>17</b>	
1	Б1.В.ОД.3	Микробиология										Экз	<b>216</b>	54	54			
2	Б1.В.ОД.4	Методы статистической обработки в микробиологических исследования	Экз	<b>108</b>	18	8		10	72	18	3							
3	Б1.В.ОД.5	Изменчивость и адаптации микроорганизмов	За	<b>72</b>	18	9		9	54		2	Экз	<b>72</b>	18	10		8	
4	Б1.В.ДВ.1.1	Бактериальные биопленки	За	<b>72</b>	18	9		9	54		2	За	<b>72</b>	18	9		9	
5	Б1.В.ДВ.1.2	Геномика и протеомика микроорганизмов	За	<b>72</b>	18	9		9	54		2	За	<b>72</b>	18	9		9	
6	ФТД.2	Охрана интеллектуальной собственности										За	<b>36</b>	18	18			
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз За(2) ЗаО										Экз(2) За Э					
<b>БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»</b>			(План)	216							6	4		216				
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)		ЗаО	216							6	4						
	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно- исследовательская)												ЗаО	216				
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	576				576		16	10 2/3		540					
	Научно-исследовательская деятельность (Расср.)		ЗаО	324				324		9	6	ЗаО	216					
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (Расср.)		ЗаО	252				252		7	4 2/3	ЗаО	324					



<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>							
<b>КАНИКУЛЫ</b>				2			

4			Итого за курс										Каф.	Семестры	
СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ			Неделя
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР	Контр оль				
						Всего	Лек	Лаб	Пр						
		<b>32</b>	23		<b>2196</b>								<b>61</b>	43	
		<b>31</b>			<b>2160</b>								<b>60</b>		
					<b>52</b>										
					<b>27</b>										
					<b>72</b>										
	<b>Δ 18</b>		ТО: 18 ТО*: 8 Э: 1		<b>Δ 126</b>								<b>Δ 54</b>	ТО: 33 ТО*: 12 1/3 Э: 2	
	54				774								108		
<b>252</b>	<b>36</b>	<b>11</b>			<b>648</b>	<b>162</b>	<b>117</b>		<b>45</b>	<b>432</b>	<b>54</b>	<b>18</b>			
144	18	6		Экз	<b>216</b>	54	54		144	18	6	110	4		
				Экз	<b>108</b>	18	8		10	72	18		3	3	
36	18	2		Экз 3а	<b>144</b>	36	19		17	90	18		4	34	
54		2		3а(2)	<b>144</b>	36	18		18	108			4	34	
54		2		3а(2)	<b>144</b>	36	18		18	108			4	34	
18		1		3а	<b>36</b>	18	18		18		1		137	4	
3а0				Экз(3) 3а(3) 3а0(2)											
		6	4		432						12	8			
				3а0	216						6	4	3		
		6	4	3а0	216						6	4	4		
540		15	10		1116				1116		31	20 2/3			
216		6	4	3а0(2)	540				540		15	10	1234		
324		9	6	3а0(2)	576				576		16	10 2/3	1234		

	6					8		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				СР				Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль				Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	
ИТОГО				1080							30	20		1080				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30				1080			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов																	
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)									ТО: ТО*: Э:						
			(Предельное)															
			(План)															
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>																		
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1080							30	20		1080				
	Научно-исследовательская деятельность		3аО	540							15	10	3аО	540				
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		3аО	540							15	10	3аО	540				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2					

6		Итого за курс										Каф.	Семестры	
СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ				Неделя
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр оль	Всего			
						Всего	Лек	Лаб				Пр		
		30	20		2160						60	40		
		30			2160						60			
			ТО:									ТО:		
			ТО*:									ТО*:		
			Э:									Э:		
		30	20		2160						60	40		
		15	10	3аО(2)	1080						30	20	25678	
		15	10	3аО(2)	1080						30	20	25678	
			9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр оль				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)				
				Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр		
ИТОГО				<b>1080</b>							<b>30</b>	20		<b>1080</b>				
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1080</b>							<b>30</b>			<b>1080</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)																	
	ООП, факультативы (в период экз. сес в период гос.экзаменов												<b>54</b>					
	УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с распр. практ. и НИР (час/год)																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			(Δ)															
			(Предельное)															
			(План)															
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>													Экз					
<b>БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»</b>			(План)	1080							30	20		756				
	Научно-исследовательская деятельность		Зач	540							15	10	Зач	324				
	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		Зач	540							15	10	Зач	432				
<b>БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»</b>														324				
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											Экз	<b>216</b>				
<b>ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА</b>			(План)											108				
	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно- квалификационной работы (диссертации)												Экз	108				
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3						

8		Итого за курс										Каф.	Семестры	
СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ				Неделя
					Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)			СР	Контр оль	Всего			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего			
		30	20		2160						60	40		
		30			2160						60			
					27									
			ТО:									ТО:		
			ТО*:									ТО*:		
			Э:									Э:		
Экз														
		21	14		1836						51	34		
		9	6	ЗаО(2)	864						24	16	25678	
		12	8	ЗаО(2)	972						27	18	25678	
		9	6		324						9	6		
216		6		Экз	216				216		6		110 8	
		3	2		108						3	2		
		3	2	Экз	108						3	2	8	
			8									11		











Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжи-тельность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
						на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>34125678</b>		<b>134</b>						
<i>Факт</i>				<b>134</b>						
<i>План</i>	<b>Блок 2 «Практики»</b>	<b>34</b>		<b>8</b>						
<i>Факт</i>				<b>8</b>						
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	3		4						
<i>Факт</i>				4						
B2.1			110	True	4					
<i>План</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	4		4						
<i>Факт</i>				4						
B2.2			110	True	4					
<i>План</i>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>	<b>12345678</b>		<b>126</b>						
<i>Факт</i>				<b>126</b>						
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	2		2						
<i>Факт</i>				2						
B3.1			110	True	2					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	5		10						
<i>Факт</i>				10						
B3.1			110	True	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	6		10						
<i>Факт</i>				10						
B3.1			110	True	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	7		10						
<i>Факт</i>				10						
B3.1			110	True	10					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	8		6						
<i>Факт</i>				6						
B3.1			110	True	6					
<i>План</i>	Научно-исследовательская деятельность	1		8						
<i>Факт</i>				8						
B3.2			110	True	8					



БЗ.4

кандидата наук		110	True	8							
----------------	--	-----	------	---	--	--	--	--	--	--	--

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
<b>Консультации по</b>				
	<b>Комиссия №1</b>			
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
<b>Председатель ГЭК (ВКР)</b>			1.00	
<b>Члены ГЭК (ВКР)</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
<b>Секретарь ГЭК (ВКР)</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоемкость

--

<b>Председатель ГЭК</b>			1.00	
-------------------------	--	--	------	--

<b>Лекции (час. на гр.)</b>		-		
-----------------------------	--	---	--	--

<b>Члены ГЭК</b>				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	

<b>Дежурство</b>				
1				
2				

<b>Секретарь ГЭК</b>				
----------------------	--	--	--	--

<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				
-----------------------------------	--	--	--	--



ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам													
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4	
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7	
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ
Итого	<b>61</b>				<b>61</b>				<b>60</b>				<b>6</b>	
Всего	<b>29</b>		<b>32</b>		<b>29</b>		<b>32</b>		<b>30</b>		<b>30</b>		<b>30</b>	
1	Б1.Б.1 История и философия науки [Экз, Реф] 4		Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз, Реф] 5		Б1.В.ОД.4 Методы статистической обработки в микробиологических исследованиях [Экз] 3		Б1.В.ОД.3 Микробиология [Экз] 6							
2					Б1.В.ОД.5 Изменчивость и адаптации микроорганизмов [За] 2									
3					Б1.В.ОД.2 Современные образовательные технологии в высшей школе [За] 2									
4					Б1.В.ДВ.1.1 Бактериальные биопленки [За] 2 (Геномика и протеомика микроорганизмов)									
5	Б1.В.ОД.1 Организационно-управленческие основы высшей школы [За] 2				Б1.В.ОД.5 Изменчивость и адаптации микроорганизмов [Экз] 2									
6					Б1.В.ДВ.1.1 Бактериальные биопленки [За] 2 (Геномика и протеомика микроорганизмов)									
7					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
8					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
9					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
10					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
11					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
12					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
13					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
14					Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									

15	Блок 3 «Научные исследования»	23	Блок 3 «Научные исследования»	24	Блок 3 «Научные исследования»	16	Блок 3 «Научные исследования»	15	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30	Блок 3 «Научные исследования»	30
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														
27														
28														
29														
30														
31														
			ФТД.1	Информационные			ФТД.2	Сурдологические						

ресурсы в  
научных  
исследованиях 1  
[За]

Охрана  
интеллектуальной 1  
собственности  
[За]

Сем 8	
Наименование	ЗЕТ
0	
30	

Блок 3 «Научные исследования» 21

Блок 4  
«Государственная  
итоговая  
аттестация»  
[Экз]

9

Код	Наименование кафедры
2	Технические системы жилищно-коммунального хозяйства и сферы услуг
3	Радиоэлектронные и электротехнические системы и комплексы
4	Информационные системы и радиотехника
5	Строительство и техносферная безопасность
7	Техника и технологии автомобильного транспорта
11	Математика и прикладная информатика
12	Естественнонаучные дисциплины
14	Коммерческое и финансовое право
16	Экономика и менеджмент
19	Информатика
20	Иностранные языки
21	Физическая культура и спорт
22	Конструирование, технологии и дизайн
26	Гражданское право и процесс
28	Теория государства и права
32	Резерв
33	Трудовое право и право социального обеспечения
34	Конституционное и муниципальное право
35	Православная культура и теология
36	Социально-гуманитарные дисциплины
37	Уголовно-правовые дисциплины
38	Колледж экономики и сервиса
39	Сервис, туризм и индустрия гостеприимства
40	Управление и предпринимательство

