



Астапов М.Б.

Май 2025 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

06.05.02

06.05.02 ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ И ПРИКЛАДНАЯ БИОЛОГИЯ

Специализация: Микробиология и биотехнология
 Кафедра: Генетики, микробиологии и биохимии
 Факультет: Биологический

Квалификация: Биолог

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
 Учебный год 2025-2026
 Образовательный стандарт (ФГОС) № 675 от 27.07.2021

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА (в сферах: общего образования, профессионального обучения, среднего профессионального, высшего образования, дополнительного образования детей и взрослых, дополнительного профессионального образования; научных исследований живой природы и научно-конструкторских разработок)
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО (в сфере обеспечения экологической безопасности продуктов сельскохозяйственного производства)
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО (в сфере природоохранных экологических технологий)
26.008	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский,
-	педагогический,
-	проектный,
-	организационно-управленческий,

СОГЛАСОВАНО

И.о. проректора по учебной работе, качеству
образования - первого проректора

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Хагуров Т.А./

/ Карапетян Ж.О./

/ Нагалецкий М.В./

/ Худокормов А.А./

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										*								Э	*	Э	Э	К				*									Э	К	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II										*								Э	*	Э	Э	К				*									Э	К	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III										*								Э	*	Э	Э	К				*									Э	К	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
IV										*								Э	*	Э	Э	К				*									Э	К	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
V	У	У	У	У	У	У				*								Э	*	Э	Э	К				*									Э	К	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
VI	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	17	13	30	17	13	30	17	13	30	17	13	30	11	13	24				144
Э	Экзаменационные сессии	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6	2 4/6	2	4 4/6				23 2/6
У	Учебная практика		6	6		6	6		6	6		6	6		6	6				30
П	Производственная практика														6	6	16		16	22
Пд	Преддипломная практика																	18	18	18
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	6	6	6
К	Каникулы	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1	8	9	1 4/6	8	9 4/6	54 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	14 (84 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	312

[illegible]

Курс 6																				Закрепленная кафедра			
Семестр В										Семестр С													
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																				89	Философии	УК-5	
																				95	Гражданского процесса и международного права	УК-10	
																				8	Биологии и экологии растений	УК-2	
																				74	Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования	УК-3; УК-6	
																				3	Английского языка в профессиональной сфере	УК-4	
																				53	Общего и славяно-русского языкознания	УК-4	
																				97	Истории России	УК-5	
																				21	Физического воспитания	УК-7	
																				59	Органической химии и технологий	УК-8	
																				37	Анализа данных и искусственного интеллекта	ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11	
																				77	Теоретической экономики	УК-9	
																				97	Истории России	УК-5	
																				68	Радиофизики и нанотехнологий	УК-8	
																				8	Биологии и экологии растений	УК-1	
																				90	Французской филологии	УК-4	
																				38	Информационных образовательных технологий	ОПК-3; ОПК-6	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8	
																				86	Физической географии	ОПК-3	
																				57	Оптоэлектроники	ОПК-3	
																				56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии	ОПК-3	
																				59	Органической химии и технологий	ОПК-3	
																				2	Аналитической химии	ОПК-3	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				34	Зоологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-7; ОПК-10	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-4; ОПК-7	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-9	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-9; ОПК-11	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-2	
																				34	Зоологии	ОПК-2; ОПК-6; ОПК-11	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-4	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-4	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-4; ОПК-8; ОПК-9	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-4; ОПК-9	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-5; ОПК-8; ОПК-9	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-5; ОПК-8	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-6; ОПК-11	
																				34	Зоологии	ОПК-6	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-3; ОПК-4	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-3; ПК-2	
																				8	Биологии и экологии растений	ОПК-1; ОПК-7	
																				15	Генетики, микробиологии и биохимии	ОПК-1; ОПК-2	

Часть, формируемая участниками образовательных отношений			66	66		2376	2706	1280.4	997.2	428.4	192		82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	8	288
+	Б1.Б.01	Биобезопасность в микробиологии и биотехнологии	5			3	3	36	108	37.3	35	35.7	24																						3	108	
+	Б1.Б.02	Основы экспериментальной микробиологии	6			3	3	36	108	41.3	31	35.7	12																								
+	Б1.Б.03	Цитология микроорганизмов		8		2	2	36	72	41.2	30.8		14																								
+	Б1.Б.04	Экология и систематика бактерий	5			2	2	36	72	37.2	34.8		6																					2	72		
+	Б1.Б.05	Медицинская микробиология		A		2	2	36	72	41.2	30.8		10																								
+	Б1.Б.06	Медицинская микробиология	A			3	3	36	108	41.3	31	35.7	10																								
+	Б1.Б.07	Частная вирусология	7			3	3	36	108	37.3	35	35.7																									
+	Б1.Б.08	Микробная биогенезия	9			3	3	36	108	37.3	35	35.7	6																								
+	Б1.Б.09	Микробиологические экосистемы	A	9		5	5	36	180	101.3	43	35.7	10																								
+	Б1.Б.10	Микроорганизмы и биосфера		8		2	2	36	72	41.2	30.8																										
+	Б1.Б.11	Методы идентификации бактерий	7			2	2	36	72	52.2	19.8																										
+	Б1.Б.12	Микробные экотехнологии	9	8		5	5	36	180	88.5	55.8	35.7																									
+	Б1.Б.13	Пищевая микробиология	9			2	2	36	72	37.2	34.8		12																								
+	Б1.Б.14	Культивирование бактерий	6			2	2	36	72	41.2	30.8		12																								
+	Б1.Б.15	Биоинформатика и молекулярно-генетические методы исследования	A			3	3	36	108	41.3	31	35.7	6																								
+	Б1.Б.16	Биотехнология микробных препаратов		A		2	2	36	72	41.2	30.8		6																								
+	Б1.Б.17	Микробная биотехнология	8	7		5	5	36	180	93.5	50.8	35.7	12																								
+	Б1.Б.18	Технология микробного синтеза	9			2	2	36	72	37.2	34.8		24																								
+	Б1.Б.19	Медицинская и промышленная биотехнология	9			3	3	36	108	37.3	35	35.7	10																								
+	Б1.Б.20	Санитарная микробиология	A			2	2	36	72	41.2	30.8																										
+	Б1.Б.21	Микробиологический мониторинг	7			2	2	36	72	52.2	19.8																										
+	Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	6			3	3	36	108	41.3	31	35.7	16																								
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Биотехнология и методы генетической инженерии бактерий	6			3	3	36	108	41.3	31	35.7	16																								
-	Б1.Б.ДВ.01.02	История и методология микробиологии	6			3	3	36	108	41.3	31	35.7	16																								
+	Б1.Б.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	A			2	2	36	72	55.2	16.8																										
+	Б1.Б.ДВ.02.01	Растительно-микробные взаимодействия	A			2	2	36	72	55.2	16.8																										
-	Б1.Б.ДВ.02.02	Физиология роста микроорганизмов	A			2	2	36	72	55.2	16.8																										
+	Б1.Б.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	5			3	3	36	108	44.3	28	35.7																							3	108	
+	Б1.Б.ДВ.03.01	Основы молекулярной биотехнологии	5			3	3	36	108	44.3	28	35.7																							3	108	
-	Б1.Б.ДВ.03.02	Количественный учет микроорганизмов	5			3	3	36	108	44.3	28	35.7																							3	108	
+	Б1.Б.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
+	Б1.Б.ДВ.01.01	Баскетбол	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.02	Волейбол	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.03	Бадминтон	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.04	Общая физическая и профессиональная подготовка	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.05	Футбол	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.06	Легкая атлетика	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес-технологии	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.09	Синхронное плавание	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.10	Плывание	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
-	Б1.Б.ДВ.01.11	Физическая рекреация	1234						330	120	210			82		34		48		82		26		56		82		34		48		84		26		58	
Блок 2. Практика					105	105		3780	3780	1680	2100																										
Обязательная часть					45	45		1620	1620	720	900																										
+	Б2.О.01	Учебная практика		24689		45	45		1620	1620	720	900																									
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2		9	9	36	324	324	144	180																									
+	Б2.О.01.02(У)	Учебная практика		4		9	9	36	324	324	144	180																									
+	Б2.О.01.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)		6		9	9	36	324	324	144	180																									
+	Б2.О.01.04(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности		89		18	18	36	648	648	288	360																									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60	60		2160	2160	960	1200																									
+	Б2.Б.01	Производственная практика		ABC					60	60	2160	2160	960	1200																							
+	Б2.Б.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		AB		33	33	36	1188	1188	528	660																									
+	Б2.Б.01.02(П)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа		C		27	27	36	972	972	432	540																									
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	20.5	303.5																									
+	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		C		6	6	36	216	216	20	196																									
+	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы		C		3	3	36	108	108	0.5	107.5																									
ФТД. Факультативные дисциплины						4	4		144	144	44.4	99.6																									
+	ФТД.01	Современные проблемы эволюционного процесса		4		2	2	36	72	72	16.2	55.8																									

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов										Всего	Кон такт.	Лек				Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контро ль	Академических часов										Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контро ль							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контро ль														Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				КРП											ИКР	СР					Контро ль
ИТОГО (с факультативами)				1162											30	19 4/6		1162										30	21		2324									60	40 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162										30			1162											30			2324								60														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60														56,3																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6														53,6																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27,8														31																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30,3														32,5																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2																																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162	548,1	128	240	138	40		2,1	471,1	142,8	30	ТО: 17 Э: 2 2/3		838	447,9	142	182	104	18		1,9	283	107,1	21	ТО: 13 Э: 2		2000	996	270	422	242	58		4	754,1	249,9	51	ТО: 30 Э: 4 2/3												
1	Б1.О.01	Философия														3а	72	56,2	26		26	4		0,2	15,8		2		3а	72	56,2	26		26	4		0,2	15,8		2			89	2									
2	Б1.О.05	Иностранный язык	3а	72	34,2		34					0,2	37,8		2		3а	72	26,2		26				0,2	45,8		2		3а(2)	144	60,4		60			0,4	83,6		4			3	12									
3	Б1.О.06	Русский язык и основы деловой коммуникации	3а	72	53,2	16		34	3			0,2	18,8		2		3а	72	53,2		16				0,2	18,8				3а	72	53,2	16		34	3		0,2	45,8		2			53	1								
4	Б1.О.08	Физическая культура и спорт	3а	72	23,2	16		2	5			0,2	48,8		2														3а	72	23,2	16		2	5		0,2	48,8		2			21	1									
5	Б1.О.12	Основы российской государственности	3а	72	52,2	16		34	2			0,2	19,8		2														3а	72	52,2	16		34	2		0,2	19,8		2			97	1									
6	Б1.О.15	Латинский язык														3а	72	26,2		26				0,2	45,8		2		3а	72	26,2		26			0,2	45,8		2			90	2										
7	Б1.О.16	Математика	Эк	108	53,2	16		34	3			0,2	19,1	35,7	3														Эк	108	53,2	16		34	3		0,2	19,1	35,7	3			38	1									
8	Б1.О.19	Физика														3а	72	55,2	26		26	3		0,2	16,8		2		3а	72	55,2	26		26	3		0,2	16,8		2			57	2									
9	Б1.О.20	Неорганическая химия	3а	108	57,2	16	36			5		0,2	50,8		3		3а	108	57,2	16	36			5	0,2	50,8		3		3а	108	57,2	16	36		5	0,2	50,8		3			56	1									
10	Б1.О.21	Органическая химия														3а	72	41,2	12	26		3		0,2	30,8		2		3а	72	41,2	12	26		3	0,2	30,8		2			59	2										
11	Б1.О.23	Альгология и микология	Эк	180	89,3	16	68			5		0,3	55	35,7	5			180	89,3	16	68			5	0,3	55	35,7	5	Эк	180	89,3	16	68		5	0,3	55	35,7	5			8	1										
12	Б1.О.24	Анатомия и морфология растений														Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4		Эк	144	81,3	26	52		3	0,3	27	35,7	4			8	2										
13	Б1.О.27	Основы протистологии	Эк	180	89,3	16	68			5		0,3	55	35,7	5			180	89,3	16	68			5	0,3	55	35,7	5	Эк	180	89,3	16	68		5	0,3	55	35,7	5			34	1										
14	Б1.О.28	Зоология беспозвоночных														Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4		Эк	144	81,3	26	52		3	0,3	27	35,7	4			34	2										
15	Б1.О.35	История биологии														Эк	108	54,3	26		26	2		0,3	18	35,7	3		Эк	108	54,3	26		26	2		0,3	18	35,7	3			8	2									
16	Б1.О.37	Цитология и гистология	Эк	216	62,3	16	34			12		0,3	118	35,7	6			216	62,3	16	34			0,3	118	35,7	6		Эк	216	62,3	16	34		12	0,3	118	35,7	6			15	1										
17	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
18	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
19	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
20	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессиональная подготовка	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
21	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
22	Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
23	Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
24	Б1.В.ДВ.01.08	Аэробика и фитнес технологии	3а	82	34			34					48			3а(2)	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
25	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
26	Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
27	Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	3а	82	34			34					48			3а	82	26			26				56				3а(2)	164	60			60			104				21	1234											
ПРАКТИКИ		(План)														324	144							144	180		9	6	324	144							144	180		9	6												
Б2.О.01.01(У)		Ознакомительная практика														3а	324	144							144	180		9	6	3а	324	144						144	180		9	6	8	2									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(6)														Эк(3) За(6)														Эк(7) За(12)																					
КАНИКУЛЫ															1													8													9												

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4													з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс													з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контро ль			Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			ИКР	СР	Контро ль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб			Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контро ль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1162											30	19 4/6		1236										32	21		2398								62	40 4/6												
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1162										30			1164											30			2326								60													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		60														56,4												58,2																						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6														53,6												53,6																						
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,8														26,8												29,8																						
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		35,4														29,3												32,4																						
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2														2												2																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1162	634,2	178	224	188	42			2,2	385	142,8	30	ТО: 17 З: 2 2/3		840	406,7	126	144	104	31		1,7	326,2	107,1	21	ТО: 13 З: 4 2/3		2002	1040,9	304	368	292	73		3,9	711,2	249,9	51	ТО: 30 З: 4 2/3										
1	Б1.О.02	Правоведение															3а	72	42,2	12		26	4		0,2	29,8		2		3а	72	42,2	12		26	4	0,2	29,8		2			95	4								
2	Б1.О.04	Психология профессиональной деятельности															3а	72	42,2	12		26	4		0,2	29,8		2		3а	72	42,2	12		26	4	0,2	29,8		2			74	4								
3	Б1.О.07	История России	3аО	144	116,2	50		52	14		0,2	27,8		4			3аО	144	116,2	50		52	14		0,2	27,8		4		3аО	144	116,2	50		52	14	0,2	27,8		4			97	3								
4	Б1.О.11	Экономика															3а	72	56,2	26		26	4		0,2	15,8		2		3а	72	56,2	26		26	4	0,2	15,8		2			77	4								
5	Б1.О.22	Аналитическая химия	3а	72	54,2	16	36		2		0,2	17,8		2			3а	72	54,2	16	36		2		0,2	17,8		2		3а	72	54,2	16	36		2		0,2	17,8		2			2	3							
6	Б1.О.25	Систематика высших растений	Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4			Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4		Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4			8	3							
7	Б1.О.26	Геоботаника															Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4		Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4			8	4							
8	Б1.О.29	Зоология позвоночных	Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4			Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4		Эк	144	86,3	16	68		2		0,3	22	35,7	4			34	3							
9	Б1.О.30	Паразитология															Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4		Эк	144	81,3	26	52		3		0,3	27	35,7	4			34	4							
10	Б1.О.39	Биология человека	3а	144	58,2	16		34	8		0,2	85,8		4			3а	144	58,2	16		34	8		0,2	85,8		4		3а	144	58,2	16		34	8	0,2	85,8		4			15	3								
11	Б1.О.41	Генетика и селекция	Эк	108	37,3	16	18		3		0,3	35	35,7	3			Эк	108	37,3	16	18		3		0,3	35	35,7	3		Эк	108	37,3	16	18		3		0,3	35	35,7	3			15	3							
12	Б1.О.42	Микробиология	Эк	144	53,3	16	34		3		0,3	55	35,7	4			Эк	144	53,3	16	34		3		0,3	55	35,7	4		Эк	144	53,3	16	34		3		0,3	55	35,7	4			15	3							
13	Б1.О.43	Общая вирусология															Эк	144	33,3	12	14		7		0,3	75	35,7	4		Эк	144	33,3	12	14		7		0,3	75	35,7	4			15	4							
14	Б1.О.49	Антропология	3а	108	55,2	16		34	5		0,2	52,8		3			3а	108	55,2	16		34	5		0,2	52,8		3		3а	108	55,2	16		34	5	0,2	52,8		3			34	3								
15	Б1.О.50	Биология размножения и развития															3а	108	44,2	12	26		6		0,2	63,8		3		3а	108	44,2	12	26		6		0,2	63,8		3			15	4							
16	Б1.О.53	Знакомство с местной флорой, фауной и основными типами экосистем	3а	72	53,2	16		34	3		0,2	18,8		2			3а	72	53,2	16		34	3		0,2	18,8		2		3а	72	53,2	16		34	3	0,2	18,8		2			8	3								
17	Б1.В.ДВ.01.01	Баскетбол	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
18	Б1.В.ДВ.01.02	Волейбол	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
19	Б1.В.ДВ.01.03	Бадминтон	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
20	Б1.В.ДВ.01.04	Общая физическая и профессиональная подготовка	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
21	Б1.В.ДВ.01.05	Футбол	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
22	Б1.В.ДВ.01.06	Легкая атлетика	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
23	Б1.В.ДВ.01.07	Атлетическая гимнастика	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
24	Б1.В.ДВ.01.08	Азробика и фитнес технологии	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
25	Б1.В.ДВ.01.09	Единоборства	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
26	Б1.В.ДВ.01.10	Плавание	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
27	Б1.В.ДВ.01.11	Физическая рекреация	3а	82	34			34				48					3а	84	26			26				58				3а(2)	166	60			60				106			21	1234									
28	ФТД.01	Современные проблемы эволюционного процесса															3а	72	16,2			14	2		0,2	55,8		2		3а	72	16,2			14	2		0,2	55,8		2			34	4							
ПРАКТИКИ		(План)															324	144							144	180		9	6		324	144						144	180		9	6										
Б2.О.01.02(У)		Учебная практика															3а	324	144							144	180		9	6	3а	324	144						144	180		9	6	3а	34	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																																				
КАНИКОЛЫ															1																																					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5											Неделя	Контроль	Семестр 6											Неделя	Контроль	Итого за курс											Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.	Академических часов									з.е.										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР		Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР		КРП	ИКР	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек		Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19	4/6		1152								32	21		2232							62	40	4/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080							30				2160						60										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,2												50											52,6																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6												53,6											53,6																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29												26,8											27,9																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,5												29,3											30,4																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	534,2	162	172	158	39,8		2,4	403	142,8	30	ТО: 17 Э: 2 2/3	756	379,9	112	118	118	22	8	1,9	269	107,1	21	ТО: 13 Э: 3	1836	914,1	274	290	276	61,8	8	4,3	672	249,9	51	ТО: 30 Э: 4 2/3				
1	Б1.О.03	Основы проектной деятельности в биологии	За	108	55,2	16		34	5		0,2	52,8		3													За	108	55,2	16		34	5		0,2	52,8		3		8	5		
2	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	За	72	36,2	16		18	2		0,2	35,8		2													За	72	36,2	16		18	2		0,2	35,8		2		59	5		
3	Б1.О.13	Основы военной подготовки	За	108	72	34		34	3,8		0,2	36		3													За	108	72	34		34	3,8		0,2	36		3		68	5		
4	Б1.О.18	Науки о Земле	За	72	37,2	16		18	3		0,2	34,8		2													За	72	37,2	16		18	3		0,2	34,8		2		86	5		
5	Б1.О.34	Современные проблемы биологии														Эк КП	108	62,3	26		26	2	8	0,3	10	35,7	3		Эк КП	108	62,3	26		26	2	8	0,3	10	35,7	3		8	6
6	Б1.О.36	Теория эволюции														За	72	55,2	26		26	3		0,2	16,8	2		За	72	55,2	26		26	3		0,2	16,8		2		34	6	
7	Б1.О.38	Физиология человека, животных, высшей нервной деятельности	Эк	144	55,3	16	34		5		0,3	53	35,7	4													Эк	144	55,3	16	34		5		0,3	53	35,7	4		15	5		
8	Б1.О.45	Основы биотехнологии и биоинженерии														За	72	30,2	12		14	4		0,2	41,8	2		За	72	30,2	12		14	4		0,2	41,8		2		15	6	
9	Б1.О.46	Биохимия	Эк	144	57,3	16	36		5		0,3	51	35,7	4													Эк	144	57,3	16	36		5		0,3	51	35,7	4		15	5		
10	Б1.О.47	Молекулярная биология														За	72	30,2	12	14		4		0,2	41,8	2		За	72	30,2	12	14		4		0,2	41,8		2		15	6	
11	Б1.О.54	Практикум по профилю профессиональной деятельности	За	144	102,2		102				0,2	41,8		4		За	144	78,2		78				0,2	65,8	4		За(2)	288	180,4		180				0,4	107,6		8		15	567	
12	Б1.В.01	Биобезопасность в микробиологии и биотехнологии	Эк	108	37,3	16		18	3		0,3	35	35,7	3													Эк	108	37,3	16		18	3		0,3	35	35,7	3		15	5		
13	Б1.В.02	Основы экспериментальной микробиологии														Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		15	6
14	Б1.В.04	Экология и систематика бактерий	За	72	37,2	16		18	3		0,2	34,8		2		За	72	37,2	16		18	3		0,2	34,8		2	За	72	37,2	16		18	3		0,2	34,8		2		15	5	
15	Б1.В.14	Культивирование бактерий														За	72	41,2	12	26		3	0,2	30,8		2	За	72	41,2	12	26		3	0,2	30,8		2		15	6			
16	Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнология и методы генетической инженерии бактерий														Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		15	6
17	Б1.В.ДВ.01.02	История и методология микробиологии														Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		15	6
18	Б1.В.ДВ.03.01	Основы молекулярной биотехнологии	Эк	108	44,3	16		18	10		0,3	28	35,7	3													Эк	108	44,3	16		18	10		0,3	28	35,7	3		15	5		
19	Б1.В.ДВ.03.02	Количественный учет микроорганизмов	Эк	108	44,3	16		18	10		0,3	28	35,7	3													Эк	108	44,3	16		18	10		0,3	28	35,7	3		15	5		
20	ФТД.02	Информационная безопасность														За	72	28,2	12		14	2		0,2	43,8	2		За	72	28,2	12		14	2		0,2	43,8		2		37	6	
ПРАКТИКИ			(План)													324	144								9	6		324	144									9	6				
Б2.О.01.03(У)			Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)													За	324	144							9	6		За	324	144								9	6		15	6	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																																											
КАНИКОЛЫ															1											8														9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													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	КСР	КРП	ИКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			ИКР	СР	Контроль			Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1044									29	19 4/6		1116										31	21		2160						60	40 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044									29			1116										31			2160						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,1												52,7																52,9															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6												53,6																53,6															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,7												25,6																27,7															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		31,7												28																29,9															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	537,4	144	292	68	31			2,4	363,8	142,8	29	ТО: 17 Э: 2 2/3		792	362,9	98	182	52	29			1,9	322	107,1	22	ТО: 13 Э: 3 2			1836	900,3	242	474	120	60			4,3	685,8	249,9	51	ТО: 30 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и анализа данных в профессиональной сфере															За	144	60,2	26		26	8			0,2	83,8		4			За	144	60,2	26		26	8		0,2	83,8		4		37	8	
2	Б1.О.14	Системный анализ и принятие решений в биологии	За	108	55,2	16		34	5			0,2	52,8		3																		За	108	55,2	16		34	5		0,2	52,8		3		8	7
3	Б1.О.17	Математические методы в биологии	За	144	60,2	16	36		8			0,2	83,8		4		Эк	108	52,3		52					0,3	20	35,7	3			Эк За	252	112,5	16	88		8		0,5	103,8	35,7	7		15	78	
4	Б1.О.32	Экология	Эк	108	52,3	16	34		2		0,3	20	35,7	3																		Эк	108	52,3	16	34		2	0,3	20	35,7	3		8	7		
5	Б1.О.40	Физиология растений	Эк	108	52,3	16	34		2		0,3	20	35,7	3																		Эк	108	52,3	16	34		2	0,3	20	35,7	3		15	7		
6	Б1.О.44	Иммунология															Эк	108	41,3	12	26		3		0,3	31	35,7	3			Эк	108	41,3	12	26		3	0,3	31	35,7	3		15	8			
7	Б1.О.51	Биофизика															За	108	44,2	12	26		6		0,2	63,8		3			За	108	44,2	12	26		6	0,2	63,8		3		15	8			
8	Б1.О.52	Методика обучения биологии	Эк	144	55,3	16		34	5		0,3	53	35,7	4																		Эк	144	55,3	16		34	5		0,3	53	35,7	4		8	7	
9	Б1.О.54	Практикум по профилю профессиональной деятельности	За	108	68,2		68				0,2	39,8		3																		За	108	68,2		68				0,2	39,8		3		15	567	
10	Б1.В.03	Цитология микроорганизмов															За	72	41,2	12		26	3		0,2	30,8		2			Эк	72	41,2	12		26	3		0,2	30,8		2		15	8		
11	Б1.В.07	Частная вирусология	Эк	108	37,3	16	18		3		0,3	35	35,7	3																		Эк	108	37,3	16	18		3	0,3	35	35,7	3		15	7		
12	Б1.В.10	Микроорганизмы и биовосреждения															За	72	41,2	12	26		3		0,2	30,8		2			За	72	41,2	12	26		3	0,2	30,8		2		15	8			
13	Б1.В.11	Методы идентификации бактерий	За	72	52,2	16	34		2		0,2	19,8		2																		За	72	52,2	16	34		2	0,2	19,8		2		15	7		
14	Б1.В.12	Микробные экобиотехнологии															За	72	41,2	12	26		3		0,2	30,8		2			За	72	41,2	12	26		3	0,2	30,8		2		15	89			
15	Б1.В.17	Микробная биоэнергетика	За	72	52,2	16	34		2		0,2	19,8		2		Эк	108	41,3	12	26		3		0,3	31	35,7	3				Эк За	180	93,5	28	60		5	0,5	50,8	35,7	5		15	78			
16	Б1.В.21	Микробиологический мониторинг	За	72	52,2	16	34		2		0,2	19,8		2																	За	72	52,2	16	34		2	0,2	19,8		2		15	7			
ПРАКТИКИ			(План)															324	144							144	180		9	6			324	144							144	180		9	6		
	Б2.О.01.04(У)	Практика по профилю профессиональной деятельности															За	324	144								144	180		9	6	За	324	144							144	180		9	6	15	89
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ												Эж(4) Зж(6)																																			
КАНИКОЛЫ														1																															9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Семестр А													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	КСР	КРП	ИКР	СР				Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР				СР	Контроль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП			ИКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	19	4/6		1080							30	21		2160							60	40	4/6								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080							30			2160						60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55,8												50										52,9																	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53,6												53,6										53,6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29,5												27,6										28,6																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32,7												29,8										31,3																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	358,8	126	132	66	25	8	1,8	254,4	142,8	21	ТО: 11 Э: 2 2/3		756	386,9	124	182	52	27		1,9	262	107,1	21	ТО: 13 Э: 2		1512	745,7	250	314	118	52	8	3,7	516,4	249,9	42	ТО: 24 Э: 4 2/3		
1	Б1.О.31	Основы рационального природопользования	Эк КП	144	78,3	22		44	4	8	0,3	30	35,7	4													Эк КП	144	78,3	22		44	4	8	0,3	30	35,7	4		8	9		
2	Б1.О.33	Биоиндикация и биотестирование в охране окружающей среды														За	144	71,2	12	52		7		0,2	72,8		4		За	144	71,2	12	52		7	0,2	72,8		4		8	А	
3	Б1.О.48	Компьютерные технологии в биологии	За	72	37,2	12	22		3		0,2	34,8		2													За	72	37,2	12	22		3	0,2	34,8		2		15	9			
4	Б1.В.05	Медицинская иммунология														За	72	41,2	12		26	3		0,2	30,8		2		За	72	41,2	12		26	3	0,2	30,8		2		15	А	
5	Б1.В.06	Медицинская микробиология														Эк	108	41,3	12		26	3		0,3	31	35,7	3		Эк	108	41,3	12		26	3	0,3	31	35,7	3		15	А	
6	Б1.В.08	Микробная биогеохимия	Эк	108	37,3	12		22	3		0,3	35	35,7	3													Эк	108	37,3	12		22	3	0,3	35	35,7	3		15	9			
7	Б1.В.09	Микробиологические экосистемы	За	72	47	22	22		3			25		2		Эк	108	54,3	26	26		2		0,3	18	35,7	3		Эк За	180	101,3	48	48		5	0,3	43	35,7	5		15	9А	
8	Б1.В.12	Микробные экобиотехнологии	Эк	108	47,3	22																																					

№	Индекс	Наименование	Семестр В													Семестр С													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	КСР	КРП	ИКР	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	ИКР	СР			Всего										
ИТОГО (с факультативами)				864										24	16		1296										36	24		2160										60	40								
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864										24			1296										36			2160										60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час./нед)	ОП, факультативы (в период ТО)																																																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)																																																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)															ТО: Э:															ТО: Э:										ТО: Э:									
ПРАКТИКИ			(План)		864	384							384	480		24	16		972	432							432	540		27	18		1836	816				816	1020		51	34							
	Б2.В.01.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	3а	864	384								384	480		24	16													3а	864	384					384	480		24	16	15	АВ						
	Б2.В.01.02(Пд)	Преддипломная практика, в том числе научно-исследовательская работа																3а	972	432							432	540		27	18	3а	972	432				432	540		27	18	15	С					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																324	20,5							20,5	303,5		9	6		324	20,5					20,5	303,5		9	6						
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы																3а	216	20							20	196		6	4	3а	216	20					20	196		6	4	15	С				
	Б3.02	Защита выпускной квалификационной работы																3а	108	0,5							0,5	107,5		3	2	3а	108	0,5					0,5	107,5		3	2	15	С				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																За(2)													За(2)																				
КАНИКОЛЫ																1	4/6														8														9	4/6			

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С
					Мин.	Макс.	Факт																		
	Итого (с факультативами)				342		364	60	30	30	62	30	32	62	30	32	60	29	31	60	30	30	60	24	36
	Итого по ОП (без факультативов)				340		360	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	30	30	60	24	36
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	12.1%	244		246	51	30	21	51	30	21	51	30	21	51	29	22	42	21	21			
Б1.О	Обязательная часть						180	51	30	21	51	30	21	35	22	13	33	20	13	10	6	4			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						66							16	8	8	18	9	9	32	15	17			
Б2	Практика	43%	57%	0%	90		105	9		9	9		9	9		9	9		9	18	9	9	51	24	27
Б2.О	Обязательная часть						45	9		9	9		9	9		9	9		9	9	9				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						60												9		9	51	24	27	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9																9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4				2		2	2		2									
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	60	56.3	-	60	56.4	-	55.2	50	-	53.1	52.7	-	55.8	50	-		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					31.1	-	30.3	32.5	-	35.4	29.3	-	31.5	29.3	-	31.7	28	-	32.7	29.8	-		
		элективные дисциплины по физ.к.					0.9	-	2	2	-	2	2	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4597	-	548.1	447.9	-	634.2	406.7	-	534.2	379.9	-	537.4	362.9	-	358.8	386.9	-		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					120	-	34	26	-	34	26	-			-			-			-		
		Блок Б2					1680	-		144	-		144	-		144	-		144	-	144	144	-	384	432
		Блок Б3					20.5	-			-			-			-			-			-		20.5
		Блок ФТД					44.4	-			-		16.2	-		28.2	-			-			-		
Итого по всем блокам					6341.9	-	548.1	591.9	-	634.2	566.9	-	534.2	552.1	-	537.4	506.9	-	502.8	530.9	-	384	452.5		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.8	-	27.8	31	-	32.8	26.8	-	29	26.8	-	29.7	25.6	-	29.5	27.6	-		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	2	2	-	2	2	-			-		-		-		-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	4	3	7	4	3	7	4	3	7	4	3	6	3	3				
		ЗАЧЕТ (За)					12	6	6	10	5	5	11	6	5	11	6	5	10	5	5	2		2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								1	1														
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)											1		1				1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					32.4%																		
		в интерактивной форме					15.8%																		
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					62.5%																			
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.04%																			