

Министерство просвещения Российской Федерации

ФГБОУ ВО «Ярославский государственный педагогический университет им. К.Д. Ушинского»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 9 от 02.06.2020

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Груздев М.В.

по программе бакалавриата

06.03.01

направление подготовки 06.03.01 Биология
профиль Био- и фармтехнологии

Кафедра: Кафедра физиологии и зоологии

Факультет: естественно-географический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательская
+	+	организационно-управленческая
+	+	информационно-биологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 944 от 07.08.2014

СОГЛАСОВАНО

проректор по по организации образовательной
деятельности и обеспечению условий
образовательного процесса

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

/ Завойстый В.П./

/ Харисова И.Г./

/ Разумова А.Б./

/ Лазарева О.Л./



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	26-31	2-8	9-15	16-22	23-31	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										*								*	*	*	*	*																														
II										*								*	*	*	*	*																														
III										*								*	*	*	*	*																														
IV										*	п	п	п	п				*	*	*	*	*																														

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сен. 1	сен. 2	Всего	сен. 3	сен. 4	Всего	сен. 5	сен. 6	Всего	сен. 7	сен. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 2/6	14	31 2/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	16 2/6	16	32 2/6	13 2/6	11 5/6	25 1/6	122 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		6	6		4	4	1	1	2				12
П	Производственная практика								4	4	4		4	8
Пд	Преддипломная практика										4	4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										2	2	2	2
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	2
К	Каникулы	1	7 3/6	8 3/6	1	7	8	1	6 3/6	7 3/6	1	7 4/6	8 4/6	32 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 4/6 (52 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	208
Студентов		14						11						
Групп		1						1						

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	История	1				3	3	108	108	36	36	36	36	3								20	Кафедра отечественной истории
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			7	7	252	252	92	92	124	36	2	2.5	2.5						10	Кафедра иностранных языков
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	144	144	54	54	54	36						4			49	Кафедра философии
+	Б1.Б.04	Математика и математические методы в биологии	1				4	4	144	144	50	50	58	36	4								5	Кафедра геометрии и алгебры
+	Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии		3			2	2	72	72	34	34	38				2						38	Кафедра теории и методики обучения информатике
+	Б1.Б.06	Физика с основами биофизики		2			2	2	72	72	28	28	44			2							48	Кафедра физики и информационных технологий
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	2	1			10	10	360	360	186	186	174		6	4							50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.Б.08	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		12			4	4	144	144	62	62	82		2	2							4	Кафедра физической географии
+	Б1.Б.09	Общая биология			2		4	4	144	144	76	76	68		2	2							17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии
+	Б1.Б.10	Науки о биологическом разнообразии	223	113	4	4	19	19	684	684	302	302	274	108	5.0	6.5	5.5	2						
+	Б1.Б.10.01	Ботаника с основами физиологии растений	23	1			9	9	324	324	144	144	108	72	2.5	3	3.5						47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.10.02	Зоология	2	1			6	6	216	216	90	90	90	36	2.5	3.5							47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.10.03	Микробиология и вирусология		3	4		4	4	144	144	68	68	76				2	2					47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.10.04	Курсовые работы по модулю "Науки о биологическом разнообразии"				4																	47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.11	Биология клетки	56	13	2	6	13	13	468	468	192	192	204	72	2	1	2		4	4				
+	Б1.Б.11.01	Цитология и гистология		1	2		3	3	108	108	52	52	56		2	1							47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.11.02	Химические элементы в физиологии и экологии человека		3			2	2	72	72	36	36	36				2						47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.11.03	Биохимия	5				4	4	144	144	52	52	56	36					4				50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.Б.11.04	Молекулярная биология	6			6	4	4	144	144	52	52	56	36						4			50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.Б.12	Экология		3			2	2	72	72	36	36	36				2						47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.13	Генетика и основы медицинской генетики		5	6		5	5	180	180	86	86	94						3	2			47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	72	72	36	36	36		2								2	Кафедра безопасности жизнедеятельности
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		1234			2	2	72	72	72	72			0.5	0.5	0.5	0.5					21	Кафедра физического воспитания
+	Б1.Б.16	Органическая химия	4	3			7	7	252	252	108	108	108	36				3	4				50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.Б.17	Анатомия и физиология человека и животных	6	5			8	8	288	288	120	120	132	36				2	3.5	2.5			47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.18	Основы биотехнологии		3			3	3	108	108	54	54	54				3						47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.19	Молекулярная биотехнология		5			3	3	108	108	52	52	56					3					47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.20	Основы клеточной биотехнологии		6			2	2	72	72	32	32	40							2			47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.Б.21	Нормативно-правовая база биотехнологии		4			2	2	72	72	36	36	36						2				47	Кафедра физиологии и зоологии
							108	108	3888	3888	1744	1744	1748	396	28.5	20.5	20.5	10.5	13.5	14.5				
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности		4			2	2	72	72	36	36	36					2					30	Кафедра русского языка
+	Б1.В.02	Естественнонаучная картина мира		2			2	2	72	72	28	28	44			2							47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.В.03	Аналитическая химия			3		3	3	108	108	54	54	54				3						50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	4	3			6	6	216	216	90	90	90	36				3	3				50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.В.05	Неорганический синтез		4			3	3	108	108	54	54	54					3					50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.В.06	Органический синтез	8	7			7	7	252	252	106	106	110	36							3	4	50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б1.В.07	Основы пищевой биотехнологии		6			3	3	108	108	52	52	56							3			47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б1.В.08	Фармацевтическая химия	7	6			5	5	180	180	66	66	78	36						2	3		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование												з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.В.09	Фармакология		6	7		4	4	144	144	66	66	78						2	2		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
+	Б1.В.10	Химия высокомолекулярных соединений	7	6			6	6	216	216	102	102	78	36				1	2	3		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
+	Б1.В.11	Общая химическая технология	7	6			6	6	216	216	102	102	78	36				1	2	3		50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
+	Б1.В.12	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	8	7			6	6	216	216	88	88	92	36						2	4	50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
+	Б1.В.13	Основы технологии фармацевтического производства	8	7		7	6	6	216	216	88	88	92	36						2	4	50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56					328	328	328	328										21	Кафедра физического воспитания	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2	72	72	36	36	36					2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая биотехнология		4			2	2	72	72	36	36	36					2				47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение биотехнологии в решении проблем окружающей среды		4			2	2	72	72	36	36	36					2				47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3	108	108	44	44	64								3			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия пищи и основы рационального питания		8			3	3	108	108	44	44	64								3	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы нутрициологии		8			3	3	108	108	44	44	64								3	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			4	4	144	144	72	72	72				2	2						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		4			4	4	144	144	72	72	72				2	2				47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-технические основы биотехнологии		4			4	4	144	144	72	72	72				2	2				47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5		3	3	108	108	48	48	60						3					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	3	108	108	48	48	60						3			50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Учение о биосфере и природной зональности			5		3	3	108	108	48	48	60						3			47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5			2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование химических процессов		5			2	2	72	72	32	32	40						2			50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в химии		5			2	2	72	72	32	32	40						2			50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		4			3	3	108	108	54	54	54						3					
+	Б1.В.ДВ.06.01	Агробиотехнология		4			3	3	108	108	54	54	54						3			47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотехнология растений		4			3	3	108	108	54	54	54						3			47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	5				3	3	108	108	54	54	18	36					3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка риска здоровья	5				3	3	108	108	54	54	18	36					3			47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая гигиена и охрана труда	5				3	3	108	108	54	54	18	36					3			47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		5			2	2	72	72	32	32	40						2					
+	Б1.В.ДВ.08.01	Процессы и аппараты биотехнологии		5			2	2	72	72	32	32	40						2			47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологическое обеспечение биофармпроизводств		5			2	2	72	72	32	32	40						2			47	Кафедра физиологии и зоологии	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8			3	3	108	108	54	54	54							2	1			
+	Б1.В.ДВ.09.01	Фармакогнозия		8			3	3	108	108	54	54	54							2	1	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Медицинская химия		8			3	3	108	108	54	54	54							2	1	50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		7			2	2	72	72	36	36	36							2				
+	Б1.В.ДВ.10.01	Токсикология		7			2	2	72	72	36	36	36							2		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Токсикологическая химия		7			2	2	72	72	36	36	36							2		50	Кафедра химии, теории и методики пр	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8			2	2	72	72	36	36	36								2			
+	Б1.В.ДВ.11.01	Иммунология		8			2	2	72	72	36	36	36								2	47	Кафедра физиологии и зоологии	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Иммунные процессы в организме		8			2	2	72	72	36	36	36								2	47	Кафедра физиологии и зоологии	

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
															Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)		8			2	2	72	72	36	36	36									2		
+	Б1.В.ДВ.12.01	Патология		8			2	2	72	72	36	36	36									2	47	Кафедра физиологии и зоологии
-	Б1.В.ДВ.12.02	Патологическая анатомия		8			2	2	72	72	36	36	36									2	47	Кафедра физиологии и зоологии
							90	90	3568	3568	1794	1794	1486	288		2	8	15	12	11	22	20		
							198	198	7456	7456	3538	3538	3234	684	28.5	22.5	28.5	25.5	25.5	25.5	22	20		
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		4.5	4.5	162	162	2.25	2.25	159.75			4.5							47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)			2		4.5	4.5	162	162	2.25	2.25	159.75			4.5							47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (микробиология)			4		4.5	4.5	162	162	2.25	2.25	159.75				4.5						47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в химических лабораториях)			456		4.5	4.5	162	162	2.25	2.25	159.75				1.5	1.5	1.5				50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		12	12	432	432	6	6	426						6	6			47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	216	216	3	3	213									6	47	Кафедра физиологии и зоологии
							36	36	1296	1296	18	18	1278			9		6	1.5	7.5	6	6		
							36	36	1296	1296	18	18	1278			9		6	1.5	7.5	6	6		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена					3	3	108	108			108									3	47	Кафедра физиологии и зоологии
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	108	108			108									3	47	Кафедра физиологии и зоологии
							6	6	216	216			216									6		
							6	6	216	216			216									6		
ФТД.Факультативы																								
Вариативная часть																								
+	ФТД.В.01	Школа вожатых		46			4	4	144	144	72	72	72				2		2				28	Кафедра педагогических технологий
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		7			3	3	108	108	50	50	58				0.5	0.5	0.5	0.5	1		22	Кафедра общей и социальной психологии
							7	7	252	252	122	122	130				0.5	2.5	0.5	2.5	1			
							7	7	252	252	122	122	130				0.5	2.5	0.5	2.5	1			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)														
Базовая часть														
+	Б1.Б.01	История	1				3	3	36	108	108	36	36	36
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	3	12			7	7	36	252	252	92	124	36
+	Б1.Б.03	Философия	6				4	4	36	144	144	54	54	36
+	Б1.Б.04	Математика и математические методы в биологии	1				4	4	36	144	144	50	58	36
+	Б1.Б.05	Информатика и современные информационные технологии		3			2	2	36	72	72	34	38	
+	Б1.Б.06	Физика с основами биофизики		2			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.Б.07	Общая и неорганическая химия	2	1			10	10	36	360	360	186	174	
+	Б1.Б.08	Науки о земле (геология, география, почвоведение)		12			4	4	36	144	144	62	82	
+	Б1.Б.09	Общая биология			2		4	4	36	144	144	76	68	
+	Б1.Б.10	Науки о биологическом разнообразии	223	113	4	4	19	19		684	684	302	274	108
+	Б1.Б.10.01	Ботаника с основами физиологии растений	23	1			9	9	36	324	324	144	108	72
+	Б1.Б.10.02	Зоология	2	1			6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.Б.10.03	Микробиология и вирусология		3	4		4	4	36	144	144	68	76	
+	Б1.Б.10.04	Курсовые работы по модулю "Науки о биологическом разнообразии"				4			36					
+	Б1.Б.11	Биология клетки	56	13	2	6	13	13		468	468	192	204	72
+	Б1.Б.11.01	Цитология и гистология		1	2		3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.Б.11.02	Химические элементы в физиологии и экологии человека		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.11.03	Биохимия	5				4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.11.04	Молекулярная биология	6			6	4	4	36	144	144	52	56	36
+	Б1.Б.12	Экология		3			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.13	Генетика и основы медицинской генетики		5	6		5	5	36	180	180	86	94	
+	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности		1			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт		1234			2	2	36	72	72	72		
+	Б1.Б.16	Органическая химия	4	3			7	7	36	252	252	108	108	36
+	Б1.Б.17	Анатомия и физиология человека и животных	6	5			8	8	36	288	288	120	132	36
+	Б1.Б.18	Основы биотехнологии		3			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.Б.19	Молекулярная биотехнология		5			3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.Б.20	Основы клеточной биотехнологии		6			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.Б.21	Нормативно-правовая база биотехнологии		4			2	2	36	72	72	36	36	
							108	108		3888	3888	1744	1748	396
Вариативная часть														
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи в профессиональной деятельности		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.02	Естественнонаучная картина мира		2			2	2	36	72	72	28	44	
+	Б1.В.03	Аналитическая химия			3		3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.04	Физическая и коллоидная химия	4	3			6	6	36	216	216	90	90	36
+	Б1.В.05	Неорганический синтез		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.06	Органический синтез	8	7			7	7	36	252	252	106	110	36
+	Б1.В.07	Основы пищевой биотехнологии		6			3	3	36	108	108	52	56	
+	Б1.В.08	Фармацевтическая химия	7	6			5	5	36	180	180	66	78	36

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
3	108	12		24		36	36																								
2	72			32		40		2.5	90			28		62		2.5	90			32		22	36								
4	144	18		32		58	36																								
																2	72	12		22		38									
								2	72	10		18		44																	
6	216	34	68			114		4	144	28	56			60																	
2	72	14		20		38		2	72	10		18		44																	
2	72	14		20		38		2	72	14		28		30																	
5.0	180	32	64			84		6.5	234	28	56			78	72	5.5	198	34	56			72	36	2	72	10		22		40	
2.5	90	16	32			42		3	108	14	28			30	36	3.5	126	20	34			36	36								
2.5	90	16	32			42		3.5	126	14	28			48	36																
																2	72	14	22			36		2	72	10		22		40	
2	72	12	22			38		1	36	8	10			18		2	72	14		22		36									
2	72	12	22			38		1	36	8	10			18																	
																2	72	14		22		36									
																2	72	14		22		36									
2	72	14		22		36																									
0.5	18	8		10				0.5	18			18				0.5	18	8		10				0.5	18	8		10			
																3	108	20	34			54		4	144	20	34		54	36	
																								2	72	14	22		36		
																3	108	20		34		54									
28.5	1026	158	154	160		482	72	20.5	738	98	122	110		336	72	20.5	738	122	90	142		312	72	10.5	378	66	56	54		166	36
																								2	72	10		26		36	
								2	72	10		18		44																	
																3	108	20	34			54									
																3	108	20	34			54		3	108	14	22		36	36	
																								3	108	20	34		54		

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
								4	144	22		32		54	36																
4	144	20	32			56	36	4	144	20	32			56	36																
4	144	20	32			56	36																								
								4	144	20	32			56	36																
3	108	22		32		54		2	72	10		22		40																	
3.5	126	20	32			74		2.5	90	10	22			22	36																
3	108	20	32			56																									
								2	72	10		22		40																	
13.5	486	82	96	32		240	36	14.5	522	72	54	76		212	108																
																3	108	20	32			56		4	144	10	44		54	36	
								3	108	20		32		56																	
								2	72	10	22			40		3	108	10	24			38	36								

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
20	Кафедра отечественной истории	ОК-2; ОК-7
10	Кафедра иностранных языков	ОК-5; ОК-6; ОК-7
49	Кафедра философии	ОК-1; ОК-6; ОК-7
5	Кафедра геометрии и алгебры	ОПК-1
38	Кафедра теории и методики обучения информатике	ОПК-1; ПК-8
48	Кафедра физики и информационных технологий	ОК-7; ОПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-2; ПК-2
4	Кафедра физической географии	ОПК-2; ОПК-3
17	Кафедра медицины, биологии, теории и методики обучения биологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-11
		ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; СК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; СК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	
		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-5; ОПК-6; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-6; ОПК-7
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-2; ОПК-3
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-1; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-11
2	Кафедра безопасности жизнедеятельности	ОК-8; ОК-9
21	Кафедра физического воспитания	ОК-8; ОК-9
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-11; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-2; ОПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-5; ОПК-12
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-4; ОПК-13
30	Кафедра русского языка	ОК-5; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-1; ОК-2; ПК-8
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-3; ПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-2; ПК-1
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-6; ПК-1
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОК-7; ОПК-2; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-11
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-2; ОПК-12; ОПК-14; ПК-2

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль
+	Б1.В.09	Фармакология		6	7		4	4	36	144	144	66	78	
+	Б1.В.10	Химия высокомолекулярных соединений	7	6			6	6	36	216	216	102	78	36
+	Б1.В.11	Общая химическая технология	7	6			6	6	36	216	216	102	78	36
+	Б1.В.12	Физико-химические методы анализа в биотехнологии	8	7			6	6	36	216	216	88	92	36
+	Б1.В.13	Основы технологии фармацевтического производства	8	7		7	6	6	36	216	216	88	92	36
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		56						328	328	328		
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологическая биотехнология		4			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Применение биотехнологии в решении проблем окружающей среды		4			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		8			3	3		108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Химия пищи и основы рационального питания		8			3	3	36	108	108	44	64	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Современные проблемы нутрициологии		8			3	3	36	108	108	44	64	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			4	4		144	144	72	72	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы научных исследований		4			4	4	36	144	144	72	72	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Научно-технические основы биотехнологии		4			4	4	36	144	144	72	72	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6			5		3	3		108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Метрология, стандартизация и сертификация			5		3	3	36	108	108	48	60	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Учение о биосфере и природной зональности			5		3	3	36	108	108	48	60	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		5			2	2		72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование химических процессов		5			2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Компьютерные технологии в химии		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		4			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Агробиотехнология		4			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Биотехнология растений		4			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	5				3	3		108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.07.01	Оценка риска здоровья	5				3	3	36	108	108	54	18	36
-	Б1.В.ДВ.07.02	Общая гигиена и охрана труда	5				3	3	36	108	108	54	18	36
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08		5			2	2		72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Процессы и аппараты биотехнологии		5			2	2	36	72	72	32	40	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Технологическое обеспечение биофармпроизводств		5			2	2	36	72	72	32	40	
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины (модули) по выбору 9 (ДВ.9)		8			3	3		108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Фармакогнозия		8			3	3	36	108	108	54	54	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Медицинская химия		8			3	3	36	108	108	54	54	
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины (модули) по выбору 10 (ДВ.10)		7			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Токсикология		7			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.10.02	Токсикологическая химия		7			2	2	36	72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины (модули) по выбору 11 (ДВ.11)		8			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Иммунология		8			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Иммунные процессы в организме		8			2	2	36	72	72	36	36	

[illegible]

Курс 3																Курс 4															
Сем. 5								Сем. 6								Сем. 7								Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
								2	72	10	22			40		2	72	10	24			38									
1	36	6	10			20		2	72	20	32			20		3	108	10	24			38	36								
1	36	6	10			20		2	72	20	32			20		3	108	10	24			38	36								
																2	72	10	24			38		4	144	10	44			54	36
																2	72	10	24			38		4	144	10	44			54	36
	58			58					54			54																			
																								3	108	10		34		64	
																								3	108	10		34		64	
																								3	108	10		34		64	
3	108	16		32		60																									
3	108	16		32		60																									
3	108	16		32		60																									
2	72	10		22		40																									
2	72	10		22		40																									
2	72	10		22		40																									
3	108	22		32		18	36																								
3	108	22		32		18	36																								
3	108	22		32		18	36																								
2	72	10		22		40																									
2	72	10		22		40																									
2	72	10		22		40																									
																2	72	14	22			36		1	36	8	10			18	
																2	72	14	22			36		1	36	8	10			18	
																2	72	14	22			36		1	36	8	10			18	
																2	72	14	22			36									
																2	72	14	22			36									
																2	72	14	22			36									
																								2	72	14		22		36	
																								2	72	14		22		36	
																								2	72	14		22		36	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-12; ПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-2; ПК-1
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-2; ПК-1
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-6
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-11
21	Кафедра физического воспитания	ОК-8; ОК-9; ПК-8
		ОПК-10
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-10
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-10
		ОК-7; ПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОК-7; ПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОК-7; ПК-2
		ОПК-11; ПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-11; ПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-11; ПК-6
		ОПК-10; ПК-6
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-10; ПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-10; ПК-6
		ОПК-10; ПК-1; СК-1
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-10; ПК-1; СК-1
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-10; ПК-1; СК-1
		ОПК-3; ПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ПК-6
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ПК-6
		ОК-9; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-9; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-9; ПК-2
		ОК-3; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-3; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-3; ПК-2
		ОПК-5; ОПК-6
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-5; ОПК-6
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-5; ОПК-6
		ОПК-2; ОПК-12
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-2; ОПК-12
50	Кафедра химии, теории и методики пр	ОПК-2; ОПК-12
		ОПК-4; ОПК-5
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-4; ОПК-5
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-4; ОПК-5

-	-	-	Форма контроля				з.е.		-	Итого акад.часов				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины (модули) по выбору 12 (ДВ.12)		8			2	2		72	72	36	36	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Патология		8			2	2	36	72	72	36	36	
-	Б1.В.ДВ.12.02	Патологическая анатомия		8			2	2	36	72	72	36	36	
							90	90		3568	3568	1794	1486	288
							198	198		7456	7456	3538	3234	684
Блок 2.Практики														
Вариативная часть														
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2		4.5	4.5	36	162	162	2.25	159.75	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (зоология)			2		4.5	4.5	36	162	162	2.25	159.75	
+	Б2.В.03(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (микробиология)			4		4.5	4.5	36	162	162	2.25	159.75	
+	Б2.В.04(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (в химических лабораториях)			456		4.5	4.5	36	162	162	2.25	159.75	
+	Б2.В.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			67		12	12	36	432	432	6	426	
+	Б2.В.06(Пд)	Преддипломная практика			8		6	6	36	216	216	3	213	
							36	36		1296	1296	18	1278	
							36	36		1296	1296	18	1278	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация														
Базовая часть														
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена					3	3	36	108	108		108	
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					3	3	36	108	108		108	
							6	6		216	216		216	
							6	6		216	216		216	
ФТД.Факультативы														
Вариативная часть														
+	ФТД.В.01	Школа вожатых		46			4	4	36	144	144	72	72	
+	ФТД.В.02	Психологический тренинг		7			3	3	36	108	108	50	58	
							7	7		252	252	122	130	
							7	7		252	252	122	130	

Курс 1																Курс 2															
Сем. 1								Сем. 2								Сем. 3								Сем. 4							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
	54			54				2	126	10		72		44		8	342	54	68	76		144		15	594	86	56	164		252	36
28.5	1080	158	154	214		482	72	22.5	864	108	122	182		380	72	28.5	1080	176	158	218		456	72	25.5	972	152	112	218		418	72
								4.5	162				2.25	159.75																	
								4.5	162				2.25	159.75																	
																							4.5	162				2.25	159.75		
																							1.5	54				0.75	53.25		
								9	324				4.5	319.5									6	216				3	213		
								9	324				4.5	319.5									6	216				3	213		
																							2	72			36		36		
															0.5	18			8		10		0.5	18			8		10		
															0.5	18			8		10		2.5	90			44		46		
															0.5	18			8		10		2.5	90			44		46		

Курс 3															Курс 4																
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР	Конт роль
																								2	72	14		22		36	
																								2	72	14		22		36	
																								2	72	14		22		36	
12	490	70	20	166		198	36	11	450	80	108	86		176		22	792	108	220			356	108	20	720	76	142	78		316	108
25.5	976	152	116	198		438	72	25.5	972	152	162	162		388	108	22	792	108	220			356	108	20	720	76	142	78		316	108

[illegible][illegible][illegible]

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
47	Кафедра физиологии и зоологии	
47	Кафедра физиологии и зоологии	
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ОПК-6; ПК-1
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2; СК-1; СК-2; СК-3
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
50	Кафедра химии, теории и методики преподавания химии	ОПК-3; ОПК-10; ПК-1; ПК-2
47	Кафедра физиологии и зоологии	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
47	Кафедра физиологии и зоологии	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-8; ОК-9; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; СК-1; СК-2; СК-3
47	Кафедра физиологии и зоологии	ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-8
28	Кафедра педагогических технологий	ОК-6; ОК-7
22	Кафедра общей и социальной психологии	ОК-6; ОК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестры	
			Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя	Контроль	Академических часов							З.Е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	СР								
ИТОГО (с факультативами)				1044							29	19 2/6		1152							32	21 5/6		2196							61	41 1/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28			1152							32			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зач.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54										51.8										52.9														
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54										54										54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6										25.1										24.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			24.6										25.1										24.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	346	108	220	18		374	108	23	ТО: 13 1/3 З: 2	720	296	76	142	78		316	108	20	ТО: 11 5/6 З: 2	1548	642	184	362	96		690	216	43	ТО: 25 1/6 З: 4					
1	Б1.Б.06	Органической химии	Зк	108	52	20	32			56	3		Зк	144	54	10	44			54	36	4		Зк Зк	262	106	30	76			110	36	7		50	78		
2	Б1.Б.06	Фармацевтическая химия	Зк	108	34	10	24			38	36	3												Зк	108	34	10	24			38	36	3		50	67		
3	Б1.Б.06	Фармакология	ЗкО	72	34	10	24			38	2													ЗкО	72	34	10	24			38	2		50	67			
4	Б1.Б.10	Химия высокомолекулярных соединений	Зк	108	34	10	24			38	36	3												Зк	108	34	10	24			38	36	3		50	567		
5	Б1.Б.11	Общая химическая технология	Зк	108	34	10	24			38	36	3												Зк	108	34	10	24			38	36	3		50	567		
6	Б1.Б.12	Биохимические методы анализа в биотехнологии	Зк	72	34	10	24			38	2		Зк	144	54	10	44			54	36	4		Зк Зк	218	88	20	68			92	36	6		50	78		
7	Б1.Б.13	Основы технологии фармацевтического производства	Зк КР	72	34	10	24			38	2		Зк	144	54	10	44			54	36	4		Зк Зк КР	218	88	20	68			92	36	6		50	78		
8	Б1.Б.ДВ.02.01	Химия пищи и основы рационального питания											Зк	108	44	10		34		64		3		Зк	108	44	10		34		64		3		50	8		
9	Б1.Б.ДВ.02.02	Современные проблемы нутрициологии											Зк	108	44	10		34		64		3		Зк	108	44	10		34		64		3		50	8		
10	Б1.Б.ДВ.09.01	Фармакогнозия		72	36	14	22			36	2		Зк	88	18	8	10			18		1		Зк	108	54	22	32			54		3		50	78		
11	Б1.Б.ДВ.09.02	Медицинская химия		72	36	14	22			36	2		Зк	88	18	8	10			18		1		Зк	108	54	22	32			54		3		50	78		
12	Б1.Б.ДВ.10.01	Токсикология	Зк	72	36	14	22			36	2													Зк	72	36	14	22			36		2		50	7		
13	Б1.Б.ДВ.10.02	Токсикологическая химия	Зк	72	36	14	22			36	2													Зк	72	36	14	22			36		2		50	7		
14	Б1.Б.ДВ.11.01	Иммунология											Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		47	8		
15	Б1.Б.ДВ.11.02	Иммунные процессы в организме											Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		47	8		
16	Б1.Б.ДВ.12.01	Патология											Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		47	8		
17	Б1.Б.ДВ.12.02	Патологическая анатомия											Зк	72	36	14		22		36		2		Зк	72	36	14		22		36		2		47	8		
18	Б1.Б.ДВ.02	Психологический тренинг	Зк	38	18			18		18	1													Зк	38	18			18		18		1		22	34567		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Зк(3) Зк(5) ЗкО КР											Зк(3) Зк(4)											Зк(6) Зк(9) ЗкО КР													
ПРАКТИКИ			(План)		216	3				3	213	6	4		216	3				3	213	6	4		432	6				6	426		12	8				
	Б2.Б.05(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗкО	216	3					3	213	6	4											ЗкО	216	3				3	213		6	4				
	Б2.Б.06(Пд)	Преддипломная практика												ЗкО	216	3				3	213		6	4	ЗкО	216	3				3	213		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)											216						216		6	4		216						216		6	4				
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена												108						108		3			108						108		3					
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												108						108		3	2		108						108		3	2				
КАНИКУЛЫ												1										7 4/6										8 4/6						