

УТВЕРЖДАЮ

Документ подписан усиленной
квалифицированной электронной подписью
Серийный номер сертификата
01 d9 4a 81 0d 2c d9 a0 00 0b 54 c2 00 06 00 02
Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор –
проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ
Действителен: с 03.03.2023 по 03.03.2024

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 21.02.2022 (с изм. от 25.04.2023
прот. № 4)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

06.04.01

06.04.01 Биология

Программа Биофизика
магистратуры:
Кафедра: 0101 биофизики и биотехнологии
Факультет: медико-биологический

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 934 от 11.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.032	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.
Начальник учебно-методического
управления ВГУ
Л.И. Колесникова

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		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										*							у	у	у	*	э	к	к	у	у		*																														
																у	у	у	*	э	у	у	у	у			*														э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к					
II										*								*	*			э	к	к			*											пд	пд	г	г	д	д		д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	
																		*	*			к	к	к														пд	пд	г	г	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к		
																		*	*			к	к	к														пд	пд	г	г	д	д	*		д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики							
Э	Экзаменационные сессии	1 3/6	2	3 3/6	1 2/6		1 2/6	4 5/6
У	Учебная практика	2	2	4				4
П	Производственная практика		2	2				2
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Продолжительность каникул	10 дн	50 дн	60 дн	13 дн	57 дн	70 дн	130 дн
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	25 дн
Продолжительность		150 дн	215 дн	365 дн	161 дн	205 дн	366 дн	
Високосный год		-			+			

		Формы контроля				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1										Курс 2																															
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт-ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	Пр. подгот	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3					Семестр 4																									
																з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	Пр пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контр роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	СР пр. подгот	Контр роль										
Блок 1.Дисциплины (модули)																69	69		2484	2484	898	1334	252	34	21	98	28	160	12	398		72	21	80	80	10	128	12	360		108	16	90	18	90	306		72	11	48	18	60	270			
Обязательная часть																36	36		1296	1296	484	668	144		10	11	42	14	86		218		36	14	48	64	10	80		240		72	9	72		54	162		36	2	12		12	48		
+	Б1.О.01	Теория и практика аргументации				2	2	36	72	72	32	40								2	16				16		40																													
+	Б1.О.02	Профессиональное общение на иностранном языке		2			2	2	36	72	72	32	40							2					32		40																													
+	Б1.О.03	Коммуникативные технологии профессионального общения		1			2	2	36	72	72	30	42			2			42																																					
+	Б1.О.04	Проектный менеджмент			4		2	2	36	72	72	24	48																								2	12		12	48															
+	Б1.О.05	Совершенные теории и технологии развития личности		3			3	3	36	108	108	54	54																																											
+	Б1.О.06	История России в мировом историко-культурном контексте		3			2	2	36	72	72	36	36																																											
+	Б1.О.07	Философские проблемы естествознания			1		2	2	36	72	72	28	44			2	14		14																																					
+	Б1.О.08	Математическое моделирование и компьютерные технологии в биологии	2				4	4	36	144	144	46	62	36		1		14									40		36																											
+	Б1.О.09	Современные проблемы биологии	2				4	4	36	144	144	48	60	36																																										
+	Б1.О.10	История и методология биологии		1			3	3	36	108	108	28	80			3	14		14																																					
+	Б1.О.11	Учение о биосфере		3			4	4	36	144	144	36	72	36																																										
+	Б1.О.12	Современная экология и глобальные экологические проблемы	1				3	3	36	108	108	42	30	36		3	14		28																																					
+	Б1.О.13	Экоэкология и биохимическая экспертиза				2	3	3	36	108	108	48	60																																											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																33	33		1188	1188	414	666	108		24	10	56	14	74	12	180		36	7	32	16																				
+	Б1.В.01	Педагогика и психология высшей школы			1		2	2	36	72	72	28	44			12	2	14		14		12	44																																	
+	Б1.В.02	Молекулярные методы диагностики		1			2	2	36	72	72	28	44			2	14		14			44																																		
+	Б1.В.03	Молекулярная биология и биофизика		2			2	2	36	72	72	32	40																																											
+	Б1.В.04	Регуляция межклеточных процессов и взаимодействий			1		3	3	36	108	108	44	64			3	14		30			64																																		
+	Б1.В.05	Введение в геномику и протеомику	1				3	3	36	108	108	44	28	36		3	14		30			28			36																															
+	Б1.В.06	Фотофизика, фотохимия и фотобиология компонентов жизни	2			2	3	3	36	108	108	48	24	36																																										
+	Б1.В.07	Внутриклеточные сигнальные пути и способы их регуляции	3				4	4	36	144	144	54	54	36																																										
+	Б1.В.08	Основы коммерциализации биофизических исследований		4			3	3	36	108	108	36	72																																											
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		4			2	2		72	72	24	48																																											
+	Б1.В.ДВ.01.01	Медино-биологические аспекты социально-значимых патологий		4			2	2	36	72	72	24	48																																											
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социальная медицина		4			2	2	36	72	72	24	48																																											
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4			2	2		72	72	24	48																																											
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геронтология		4			2	2	36	72	72	24	48																																											
-	Б1.В.ДВ.02.02	Молекулярные механизмы биологического старения		4			2	2	36	72	72	24	48																																											
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		4			2	2		72	72	18	54																																											
+	Б1.В.ДВ.03.01	Биоэнергетика клетки		4			2	2	36	72	72	18	54																																											
-	Б1.В.ДВ.03.02	Оптическая микроскопия в клеточной биологии		4			2	2	36	72	72	18	54																																											
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3			2	3		108	108	18	90																																											
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования роли микроорганизмов в биосистемах		3			3	3	36	108	108	18	90																																											
-	Б1.В.ДВ.04.02	Хозяйственное использование микроорганизмов		3			3	3	36	108	108	18	90																																											
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2			2	2		72	72	16	56																																											
+	Б1.В.ДВ.05.01	Биофизика мембран		2			2	2	36	72	72	16	56																																											
-	Б1.В.ДВ.05.02	Биомембраны и их роль в клеточных процессах		2			2	2	36	72	72	16	56																																											
Блок 2.Практика																42	42		1512	1512	42	1470		192	3			6		102	10	15			14		526	92		13,5		12	474	54		10,5		10	368	36						
Обязательная часть																6	6		216	216	10	206		60	3			6		102	10	3			4		104	50																		
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)				1			3	3	36	108	108	6	102		10	3		6		102	10																																	
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика по профилю профессиональной деятельности				2			3	3	36	108	108	4	104		50																																							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																36	36		1296	1296	32	1264		132																																
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика (педагогическая)				2			3	3	36	108	108	4	104		10																																							
+	Б2.В.02(Н)	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)				23	4		21	21	36	756	756	18	738		24																																							
+	Б2.В.03(П)	Производственная практика (педагогическая)				3			9	9	36	324	324	6	318		36																																							
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика (преддипломная)				4			3	3	36	108	108	4	104		12																																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																9	9		324	324	2	304	18																																	

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				96	151	124	62	26	36	62	31.5	30.5
	Итого по ОП (без факультативов)				96	147	120	60	24	36	60	29.5	30.5
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	33.3%	51	75	69	42	21	21	27	16	11
Б1.О	Обязательная часть				30	38	36	25	11	14	11	9	2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				33	35	33	17	10	7	16	7	9
Б2	Практика	14%	86%	0%	39	63	42	18	3	15	24	13.5	10.5
Б2.О	Обязательная часть					6	6	6	3	3			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					45	36	12		12	24	13.5	10.5
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	4	2	2		2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.2	-	49.4	58.4	-	57.5	54.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.2	-	48	54	-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.8	-	18.7	17.7	-	11.4	10.9
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					898	-	286	288	-	198	126
		Блок Б2					42	-	6	14	-	12	10
		Блок Б3					2	-			-		2
		Блок ФТД					64	-	28		-	36	
		Итого по всем блокам					1006	-	320	302	-	246	138
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						7	4	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	2	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.19%						