

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 27.02.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

**06.06.01**

Направление 06.06.01 Биологические науки   
Направленность Биохимия

Кафедра: 0108 медицинской биохимии и микробиологии

Отдел: подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре и итоговой аттестации

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок получения образования: <u>4г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области биологических наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области биологических наук</u>

Первый  
проректор -  
проректор по  
учебной работе



Е.Е. Чупандина  
г.

"08" июня 2020

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 871 от 30.07.2014

## СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

Электронная копия учебного плана верна.

Начальник учебно-методического  
управления ВГУ

Л.И. Колесникова



Счета в рублях	Индикс	Наименование	Формы контроля				з.к.	Итого академ.часы				Курс 1						Курс 2						Курс 3						Курс 4																														
			Эксп. сем.	Зач.	Зачет ос.	Рез. сем.		Эксп. курс	Факт	Часы в к.б.	Эксп. часы	Пр. практ.	Контакт. часы	СР	Конт. роль	Сем. 1			Сем. 2			Сем. 3			Сем. 4			Сем. 5			Сем. 6			Сем. 7			Сем. 8																							
																з.к.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт. роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт. роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт. роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт. роль	з.к.	Лек	Лаб	Пр	ИЗ	КСР	СР	Конт. роль					
<b>Блок 1. Блок 1 – Дисциплины (модули)</b>																																																												
<b>Базовая часть</b>																																																												
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2				5	5	36	180	180	42	82	36	2	36																																												
+	Б1.Б.02	Информатика	2				4	4	36	144	144	52	56	36	1																																													
Итого																																																												
<b>Вариативная часть</b>																																																												
+	Б1.В.01	Психологические проблемы высшего образования				3	3	3	36	108	108	36	72																																															
+	Б1.В.02	Актуальные проблемы педагогики высшей школы				3																																																						
+	Б1.В.03	Безопасность	7				4	4	36	144	144	18	90	36																																														
+	Б1.В.04	Финансово-экономические основы функционирования экономики	7			6	4	4	36	144	144	18	120																																															
+	Б1.В.05	Биохимия и микробиология	7				4	4	36	144	144	4	140																																															
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>	<b>4</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>60</b>																																																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Биологические и биомедицинские методы	6				2	2	36	72	72	4	60																																															
-	Б1.В.ДВ.01.02	Регуляция окислительного метаболизма	6				2	2	36	72	72	4	60																																															
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>	<b>7</b>				<b>2</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>4</b>	<b>60</b>																																																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Регуляция ферментативной активности	7				2	2	36	72	72	4	60																																															
-	Б1.В.ДВ.02.02	Ферментативный катализ	7				2	2	36	72	72	4	60																																															
Итого																																																												
<b>Блок 2. Блок 2 – Практики</b>																																																												
<b>Вариативная часть</b>																																																												
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, педагогической				4	12	12	36	432	432		432																																															
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской				7	16	16	36	576	576	8	568																																															
Итого																																																												
<b>Блок 3. Блок 3 – Научные исследования</b>																																																												
<b>Вариативная часть</b>																																																												
+	Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность					10,5	10,5	36	378	378		378																																															
+	Б3.В.02(И)	Научно-исследовательская деятельность	135	246			133,5	133,5	36	4806	4806		4806	20,5																																														
+	Б3.В.03(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				8	25	25	36	900	900	1	892																																															
+	Б3.В.04(И)	Научно-исследовательский семинар				6	4	4	36	144	144	48	96	0,5																																														
Итого																																																												
<b>Блок 4. Блок 4 – Государственная итоговая аттестация</b>																																																												
<b>Базовая часть</b>																																																												
+	Б4.В.К(Э)	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена	8				3	3	36	108	108		72	36																																														
+	Б4.В.О(Э)	Подготовка к сдаче и сдаче государственного экзамена об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	8				6	6	36	216	216		216																																															
Итого																																																												
<b>ИТД, Факультативы</b>																																																												
<b>Вариативная часть</b>																																																												
+	ИТД.В.01	Методология проведения диссертационных и кандидатских исследований биологически активных веществ				4																																																						
+	ИТД.В.02	Методы математической статистики в исследовании биологически активных веществ				8																																																						
Итого																																																												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				238	246	244	60	27	33	62	25	37	60	25	35	62	26	36
	Итого на подготовку аспиранта				237	240	240	60	27	33	60	25	35	60	25	35	60	26	34
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	19%	30	30	30	9	3	6	5	5		6		6	10	10	
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	3	6									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21				5	5		6		6	10	10	
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	51	24	27	55	20	35	54	25	29	41	16	25
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	28	28	28				12		12				16	16	
Б2.В	Вариативная часть				28	28	28				12		12				16	16	
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25
Б3.В	Вариативная часть				173	173	173	51	24	27	43	20	23	54	25	29	25		25
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	6	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				1	6	4				2		2				2		2
ФТД.В	Вариативная часть				1	6	4				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.7	-	54	53	-	53	53.3	-	53	54	-	52	57.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					13	-		36	-			-			-	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.1	-	4.4	3.4	-	4.8	0.4	-	0.5	1.3	-	2	0.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					234	-	62	52	-	72		-		22	-	26	
		Блок Б2					8	-			-			-			-	8	
		Блок Б3					56	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-		8
		Блок Б4						-			-			-			-		
		Блок ФТД					24	-			-		12	-			-		12
	Итого по всем блокам					322	-	70	60	-	80	20	-	8	30	-	34	20	
	ЭКЗАМЕН (Эк)						2		2								3	1	2