МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

Серийный номер сертификата 01 d8 2e c9 79 45 52 40 00 0a 3e f8 00 06 00 02 Выдан Чупандиной Е.Е., первый проректор — проректор по учебной работе ФГБОУ ВО ВГУ Действителен: с 03.03.2022 по 03.03.2023

∣ Чупан∂ин

рситет"

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 2 от 21.02.2022

по программе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

____ 06.03.01 Биология

Профиль: Генетика

Кафедра: 0102 генетики, цитологии и биоинженерии

06.03.01

Факультет: медико-биологический

Квалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) 2022 № 920 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (ил	пи) сферы профессиональной деятел	ьности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАЙ	М	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.
+	научно-исследовательский		Начальник учебно-методического
		Начальник УМУ	
			управления ВГУ
		Декан	19/ France -
			Л.И. Колесникова
		Зав. кафедрой	

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь		5	0	ктябр	рь	2		Ноя	брь			Дека	абрь		4	Янв	арь	1	Ф	евра	ль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	3		Ma	ай			Июн	Ь	5		Июл	1Ь	2		Авгу	/СТ	
Числа	1 - 7	11		22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7			22 - 28	29 -	· . '			2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	(,,	6 - 12	13 - 19	7	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7		15 - 21	29 -	6 - 12			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 1	9 2	0 21	. 22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	33 34	35	36	37	38	39	40	41	12 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* 3	* 3 * 3 * 3 • K		K K K K				*	*							*	*		Э Э	Э	Э	Э У У * У У	уу	/ у	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*								* 3 * 3	* 3 * 3 • 3 • 3))) (K K K K				*	*							*	*				Э Э Э Э	Э *	Э У	/ у	У	у	К	К	К	К	К	К
III										*						-	ЭЭЭЭЭЭ	3 * * 3 * 3	* * * 9) к	K K K K				*	*							*	*			Э Э	Э	Э Э * П	пг	1 П	п	П	П П П К К	К	К	К	К	К
IV										*								333454567878787878787878789999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999999<l< td=""><td>; 3)</td><td>Э К</td><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>*</td><td>*</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>Э :</td><td>Э Э Э Э</td><td><u>Пд</u> Пд *</td><td>Пд Пд Пд Пд Пд</td><td>Пд</td><td>Пд</td><td>Пд</td><td>П<u>Д</u> Д Д Д</td><td>Д Д Д *</td><td>ДД</td><td>Д К К К</td><td></td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td><td>К</td></l<>	; 3)	Э К	K				*	*					Э :	Э Э Э Э	<u>Пд</u> Пд *	Пд Пд Пд Пд Пд	Пд	Пд	Пд	П <u>Д</u> Д Д Д	Д Д Д *	ДД	Д К К К		К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Итого		
	Теоретическое обучение	17 2/6	15	32 2/6	17 1/6	16 4/6	33 5/6	16	16	32	16 4/6	10	26 4/6	124 5/6		
Э	Экзаменационные сессии	1	2 4/6	3 4/6	1 2/6	2 4/6	4	2 4/6	2	4 4/6	2	1 2/6	3 2/6	15 4/6		
У	Учебная практика		6 4/6	6 4/6		4	4							10 4/6		
П	Производственная практика								6	6				6		
Пд	Преддипломная практика											6	6	6		
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4		
К	Продолжительность каникул	16 дн	35 дн	51 дн	14 дн	42 дн	56 дн	12 дн	38 дн	50 дн	8 дн	61 дн	69 дн	226 дн		
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	7 дн	5 дн	12 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	8 дн	5 дн	13 дн	51 дн		
Прод	олжительность	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	152 дн	213 дн	365 дн	148 дн	217 дн	365 дн	1460 дн		
Високосный год			False			False			False			False				
Студентов																
Групп																

_			1		1		_				1		Kys	w 1					Vor	w ?			1		Von	- 3			1			or 4		
-	-	-	Форма к		3.e.	- 1			Ітого акад.часов			Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3	Ny)	·	Семестр 4		L	Семестр 5	A91		Семестр 6		L	Семестр 7			Семестр 8	
Считать	Индекс	Наименование	Экза Зачет	3aчет с ou.	Экспер тное	Факт Часов в з.е.	э Экспер тное	По і	KOHT. CP pa6.	Конт Пр. роль подгот	з.е. Лек	Лаб Пр	CP Koerr	з.е. Лек	Лаб Пр	CP KOHT	з.е. Лек	Лаб Пр	CP Kont pons	з.е. Лек	Лаб Пр	СР Конт	з.е. Лек	Лаб Пр	CP KOHT	з.е. Ле	с Лаб Пр	CP KONT	з.е. Лек	Лаб Пр	CP Kont	з.е. Лек Л 16.5 110 1	Лаб Пр	CP Koerr
Обязат	Дисциплины (льная часть	юдули)			200	200 146	7528 5256	7528 5256	3614 3086 2494 2150	828 16 612	23 162	152 148 152 148	330 36 330 36	27 190 27 190	164 152 164 104	388 144 370 144	26 164 20 132	150 114 118 66	502 72 332 72	28 182 14 98	152 166 68 84	430 144 218 36	26 160 24 160	256 96 192 48	346 144 320 144	25 16 19 12	256 48 3 160	392 108 324 72	28.5 208 19 144	192 112 96 80	406 108 256 108	16.5 110 1	120	292 72
+	61.0.01	Философия	7		4	4 36	144	144	64 44	36 36																			4 32	32	44 36			
	61.0.02 61.0.03	История (История России, всеобщая история) Иностранный язык	3 12						60 48 98 82	36	1.5	34	20	4 30 1.5	30	48 36 24	3	34	38 36															-
+	B1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	4		2	2 36	72	72	32 40											2 16	16	40												
+	51.0.05 51.0.06	Физическая культура и спорт	1		2				66 6		2 16		6																					-
+	61.O.07	Деловое общение и культура речи Культурология	1 3			2 36		72	32 40 32 40		2 16	16	40				2 16	16	40															-
+	61.0.08	Основы права и антикоррупционного	7			2 36			48 24								1 10	10	40										2 32	16	24			-
	B1.O.09	законодательства Экономика и финансовая грамотность	-	4					50 58											3 16	34	58								-				+
+	51.0.10	Психология личности и ее саморазвитие		4	2	2 36	72	72	50 22											2 16	34	22												
	Б1.0.11	Управление проектами		7		2 36			32 40																				2 16	16	40			
	61.0.12	Теория и методика инклюзивного взаимодействия	7			2 36			32 40																				2 16	16	40			
	51.0.13 51.0.14	Латинский язык Математика	1	2		3 36			32 40 60 48		2 16 1.5 16		40	1.5 14	14	26																		-
	61.0.15	Физика	2 1						94 50	36	2 16		22	3 14	1 1	28 36																		-
+	51.0.16 51.0.17	Химия	3 2	1	9	9 36	324	324	160 128	36	3 16 2 16	34	58	3 30 3 14	30	48	3 16	34	22 36															
	61.0.17 61.0.18	Науки о Земле и охрана природы Информатика		12		3 36			76 104 50 58		2 16	16	40	3 14	30	64	3 16	34	58															+
	61.0.19	Биологическая статистика и основы научно-	3						50 58								3 34		58															-
+	51.0.20	<u>исследовательской деятельности</u> Ботаника	2 1		5	5 36	180	180	94 50	36	2 16			3 14		28 36																		\pm
+	61.0.21	Зоология	12		10	10 36	360	360	172 116	72	5 34	50	60 36	5 44	44	56 36																		
	51.0.22 51.0.23	Микробиология и вирусология	5 2	+		3 36			48 24 60 48	36	 	+	++	3 30	30	48	\vdash				\vdash	+	3 16	32	24 36		++	+	+			+	+	+
	61.0.23 61.0.24	Цитология Гистология и биология развития	3			3 36 4 36		108						3 30	30	48	4 24	34	76			+					+	\vdash						+
	61.0.25	Гистология и биология развития Биология человека	4						50 58				 				7 34	31	70	3 16	34	58					+	+			\vdash		-	+
	61.0.26	Биология человека Физиология человека и животных	5	\vdash		3 36			48 24	36			+							, 10		~	3 16	32	24 36	-+	+		+ + -			+++	+	+
	61.0.27	чизиология человека и животных Основы биоэтики	3	+					32 40			+	++	 			2 16	16	40			+	- 13	-			+		+	_	 		+	+
	B1.O.28	Биохимия	4		4	4 36	144	144	68 40											4 34	34	40 36												\pm
+	61.0.29	Интеграция метаболизма в биосистемах	67						96 120																	3 16	32	60	3 16	32	60			
	61.0.30	Физиология растений	5						48 24														3 16		24 36			44 36						
	61.0.31 61.0.32	Генетика и эвопюция	6	5					112 104														3 16 4 32		60 44 36		32	44 36						-
	61.0.32 61.0.33	Молекулярная биология Биофизика	6						64 44 64 80														4 32	32	44 36	5 30	32	80 36						-
	B1.0.34	Свободнорадикальные процессы в биосистемах	7		3	3 36	108	108	48 24	36																-			3 16	32	24 36			
	61.0.35	Введение в биотехнологию и биоинженерию	56		7	7 36	252	252	112 140														4 32	32	80	3 16	32	60						
	61.0.36	Молекулярная биомедицина	7						48 24	36																			3 16	32	24 36			
	51.0.37 51.0.38	Иммунология Экология	6	5	4	4 36	144	144	64 80 80 64														4 32	48	64	4 32	32	80						-
	ормируемая у	частниками образовательных отношений		,						216 16					48	18	6 32	32 48	170	14 84	84 82	212 108		64 48		6 32	96 48	68 36	9.5 64	96 32	150	16.5 110 1	120	292 72
	61.B.01	Спецпрактикум по генетике		7	9	9 36	324	324	226 98											2	34	38	2	64	8	2	64	8	3	64	44			
	61.B.02	Цитогенетика	4						68 40											4 34		40 36												
	61.B.03	Культура тканей и клеточная инженерия	4						50 58	36										4 16														
	51.B.04	Классические и современные методы генетических исследований	4		4	4 36	144	144	50 58	36										4 34	16	58 36												
	61.B.05	Экологическая генетика	6						64 44																	4 32	32	44 36						
	51.B.06 51.B.07	Генетика четовека	8	7						36 <u>8</u>																			3.5 32	32	62 44	3.5 30 4 30		30 36 48 36
+	b1.B.07	Современная генетика Элективные дисциплины по физической культуре и	8 7 23456		7				124 92 240 88	36 <u>8</u>					48	18		40	18		48	18		40	18		48	16	3 32	32	44	4 30	30	48 36
+	Б1.В.ДВ.01	спооту Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	23456		3				32 76						10		3 16		76		10	10		48	10		70	10						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Пожогенетика	3						32 76								3 16		76															$\neg \neg$
-	Б1.В.ДВ.01.02	Генетические основы психотипов	3						32 76								3 16	16	76															
	Б1.В.ДВ.01.03	Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	3		3	3 36	108	108	32 76								3 16	16	76															
+		добровольческой (волонтерской) деятельности Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	3						32 76								3 16		76								+							-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Растительные ресурсы	3		3	3 36	108	108	32 76								3 16		76															=
+		Медицинская ботаника Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	3 8		3	3 36 3	108	108	32 76 30 78								3 16	16	76							-	+	+		-		3 10	20	78
+	Б1.В.ДВ.03.01	Паразитология	8		3	3 36	108	108	30 78																							3 10		78
-	Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая эпидениология	8		3	3 36	108	108	30 78																							3 10		78
+	61.В.ДВ.04 61.В.ДВ.04.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04 Экологический мониторинг	8 8		3	3 3	108	108	40 68 40 68	$+$ \top	$+$ \top	+T	$+\Gamma$	\vdash							$+ \top$	$+ \top$				$-\mathbb{F}$	$+ \top$	+ T	$+\Gamma$	$-\Gamma$	$\vdash \top$	3 20 3 20	20	68
-	Б1.В.ДВ.04.02	Оценка воздействия на окружающую среду	8		3	3 36	108	108	40 68				ш																			3 20	20	68
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8		3	3	108	108	40 68	\perp	\Box	$\perp T$	$+\Gamma$		$\perp \Gamma$							$\perp \Gamma$	$\perp \Gamma$			$-\mathbb{I}$	$+$ \top	$+$ \top	$\perp \perp$			3 20	20	68
+	Б1.В.ДВ.05.01 Б1.В.ДВ.05.02	Генетическая инженерия и биобезопасность Генетически модифицированные организмы и	8						40 68		\vdash		\vdash				-+				\vdash					_	+	+	\vdash		\vdash	3 20		68
Блок 2	Б1.В.ДВ.05.02 Практика	проблема биобезопасности	8						40 68 19 1205	568			+	10	6	354				6	3	213				9	5	319	 			3 20		319
Обязат	льная часть				16	16	576	576	9 567	288				10	6	354				6	3							313					-	
+	B2.0.01(9)	Учебная практика, полевая по разнообразию региональной флоры Учебная практика, полевая по разнообразию		2					3 177	90			$oxed{oxed}$	5	3	177																		\perp
+	62.O.02(Y)	региональной фачны		2	5	5 36	180	180	3 177	90			$\perp \perp$	5	3	177						$\perp \perp$	$\sqcup \sqcup$				$\perp \perp$		$\perp \perp$		$\sqcup \bot$		\perp	$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$
+	62.O.03(y)	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-		4	6	6 36	216	216	3 213	108										6	3	213												
		исследовательской работы)											$\perp \perp$															1	$\perp \perp$		\vdash		\perp	
	62.B.01(П)	частниками образовательных отношений Производственная практика, каучно- исследовательская работа		6	18	9 %	648 324	648 324	10 638 5 319	280 216			 				\vdash									9	5 c	319 319				9	5	319
	Б2.B.02(Па)	исспедовательская работа Преддипломная практика		8					5 319													+				-	+ + -			_		9	5	319
Блок 3	осударственн	зя итоговая аттестация			6	6	216	216	207																							6		207 9
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8			6 36			207	9																						6		207 9
ФТД.Ф	культативные	дисциплины			4	4	144	144	62 82			+	++	 								+				2 16		40	+	_	 	2 20	10	42
	ФТД.01	Методы диагностики природно-очаговых заболеваний	6		2	2 36	72	72	32 40																	2 16	16	40						
	ΦT0.03			. — .		2 26		-																								2 20	10	

+ ФТД.02 Нарушения метаболизма и их коррекция 8

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				188	303	244	60	23	37	60	26	34	62	26	36	62	28.5	33.5
	Итого по ОП (без факультативов)				186	299	240	60	23	37	60	26	34	60	26	34	60	28.5	31.5
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	27.7%	150	250	200	50	23	27	54	26	28	51	26	25	45	28.5	16.5
Б1.О	Обязательная часть				120	150	146	50	23	27	34	20	14	43	24	19	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	80	54				20	6	14	8	2	6	26	9.5	16.5
Б2	Практика	47%	53%	0%	30	40	34	10		10	6		6	9		9	9		9
Б2.О	Обязательная часть				15	20	16	10		10	6		6						
Б2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	20	18							9		9	9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	4							2		2	2		2
		ОП, факу	/льтативь	(в перио	д ТО)		54.9	-	45.7	59.6	-	54.2	55.8	-	53.7	58	-	55.1	59.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	(в перио	д экз. сес	ссий)	52.9	-	36	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
		в период	гос. экза	менов				-			-			1			-		
	Koutaituag paketa a genyer TO (ayar yackyer)	ОП без э	лект. дисі	циплин по	физ.к.		27.1	-	26.7	30.6	-	22.2	27.2	-	29	26	-	30.8	23
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	плины по	физ.к.		2	-		3.2	-	2.8	2.9	1	3	3	-		
		Блок Б1					3614	-	462	506	-	428	500	-	512	464	ı	512	230
		в том чи	сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					19	-		6	-		3	-		5	-		5
	суннарная контактная работа (акад. час)	Блок БЗ						-			-			-			-		
		Блок ФТ,	•				62	-			-			-		32	-		30
		Итого по	всем бло	кам			3695	-	462	512	-	428	503	-	512	501	-	512	265
		ЭКЗАМЕ	. ,					5	1	4	6	2	4	7	4	3	6	3	3
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ						8	5	3	8	6	2	4	1	3	7	4	3
	ословтованые формы контролл		СОЦЕНКО					4	2	2	3	1	2	2	2		3	3	
		КУРСОЕ	ВАЯ РАБО	TA (KP)							1		1	1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных				39.6%												