## МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

рситет"

План одобрен Ученым советом факультета

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

Чупандин

Протокол № 2 от 21.02.2022

по программе бакалавриата

06.03.01

06.03.01 Биология

Профиль: Ботаника

 Кафедра:
 0105 ботаники и микологии

 Факультет:
 медико-биологический

Кеалификация: Бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4е

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

Код	Области профессиональной деятельности	и (или) сферы профессиональной деяп	пельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО		
13.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ФИТОСАНИТАРНОМУ МОНИТОРИНГУ И КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СЕМЯН		
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО		
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ		
26	ХИМИЧЕСКОЕ, ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО		
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНО	логий	
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБ	OTKAM	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.

## 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 • 3	) ) ) (	K K K K				*	*							*	*				Э Э Э Э	Э *	Э У	/ у	У	у	К	К	К	К	К	К
III										*						-	<ul><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li><li>Э</li></ul>	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										*								<ul><li>3</li><li>3</li><li>3</li><li>4</li><li>5</li><li>4</li><li>5</li><li>6</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>7</li><li>8</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><li>9</li><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 Пд 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 Д Д</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<></ul>	; 3 )	Э К	K				*	*					Э :	Э Э Пд 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 Д Д		К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Итого		
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	VIIOIO
	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														
Групі	П													

			- Форма житроля з.е Итого видь чесов Мурс 1								Курс 2								Курс 3				Курс 4												
	-	-									Семе				Семестр 2	T w		Семестр 3		ļ.,	Семестр 4	T 12		Семес				естр б	1		естр 7	T w		Семестр 8	
плане	Индекс <b>]исциплины (</b> I	Наименование	экза мен Зачет	T OUL KP SKCT		93.e. THOS	плану	Da6. CP	DOTE	noaror s.e.	Лек Лаб	Πp CP	конт роль з.е.	. Лек	Лаб Пр	CP KOHT	з.е. Лек	Лаб Пр	CP KOHT	з.е. Лег	к Лаб Пр	CP KOHT	з.е. Ле	к Лаб	Np CP	00/lb 3.e.	Лек Лаб	Пр СР	DORE 3.e.	Лек Лаб	Np (	CP ROHI	т в з.е. Лек 3 16.5 110	Лаб П	p CP Koerr
Обязате	льная часть			14	0 200 6 146	5256	5256	2494 215	612	23	162 152	148 330	36 27	190	164 104	370 144	20 132	118 66	332 72	14 98	2 152 166 3 68 84	218 36	24 16	192	48 320	144 19	128 160	324	72 19	144 96	80 2	256 108	3	120	292 72
	61.0.01 61.0.02	Философия  История (История России, всеобщая история)	7			36 144 36 144							4	30	30	48 36													4	32	32 4	44 36			+
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3 12		6	36 216				1.5		34 20	1.5		30		3	34	38 36																
+		Безопасность жизнедеятельности	4			36 72 36 72					16	50 6								2 16	5 16	40													
	61.0.05 61.0.06	Физическая культура и спорт Деловое общение и культура речи	1		2	36 72					16	16 40																							+
+	B1.0.07	Культурология	3		2	36 72		32 40									2 16	16	40												1 1				+
+	61.0.08	Основы права и антикоррупционного законодательства	7	2	2	36 72	72	48 24																					2	32	16	24			
	B1.O.09	Экономика и финансовая грамотность		4 3		36 108														3 16		58													
	61.0.10	Психология личности и ее саморазвитие			2	36 72		50 22 32 40												2 16	5 34	22							2		16	40			
	51.0.11 51.0.12	Управление проектами  Теория и методика инклюзивного взаимодействия	-		2	36 72 36 72		32 40 32 40																					2			40			+
		Геория и методика инклюзивного взаимодеиствия Латинский язык	1			36 72				2	16	16 40																	2	10	16	40			+
+	Б1.0.14	Математика			3	36 108	108	60 48			16	16 22		14	14	26																			
+		Физика Химия	2 1 3 2		5	36 180 36 324	180	94 50	36	2	16 34 16 34	22 58	3	14 30		28 36 48	3 16	34	22 36																
+	B1.0.17	жиния Науки о Земле и охрана природы	3 2	12 5	5	36 180	180	76 104			16 34	16 40		14	30																				
		Информатика			3												3 16		58																
	61.0.19	Биологическая статистика и основы научно- исследовательской деятельности	3		3	36 108								1	20		3 34	16	58			$\perp \perp$		$\perp$			$\sqcup \bot$		$\perp \perp$	$\perp \perp$					$\bot\bot$
	51.0.20 51.0.21	Ботаника Зоология	2 1		5	36 180 36 360					16 34 34 50	22 60		14	30 44	28 36 56 36						+		+								-			++-
+	51.0.22	Микробиология и вирусология	5	3	3	36 108	108	48 24	36											ш		$\perp \perp$	3 16	32	24	36					世	╧			世上
+	61.0.23	Цитопогия	2			36 108	108	60 48					3	30	30	48		$\perp T$						$oldsymbol{oldsymbol{\square}}$					$\perp \top$						$\bot \bot \Box$
	61.0.24	Гистология и биология развития	3		4	36 144								$\perp$			4 34	34	76																$\bot$
	61.0.25	Биология человека	4		3	36 108								+				+		3 16	34	58				26	$\perp \perp$		$\vdash$		1			++	+
	61.0.26 61.0.27	Физиология человека и животных	5		3	36 108 36 72	108 72	48 24 32 40						++		-	2	16	40			+	3 16	32	24	36					++	-		++	+
	61.0.27 61.0.28	Основы бисотики Бисхимия	4		2	36 72 36 144								+			2 16	16	40	4 34	34	40 36		+				$\vdash$			++		++-	1 1	++-
+	B1.O.29	Интеграция метаболизма в биосистемах	67	6	6	36 216	216	96 120																		3	16 32	60	3	16 32		60			
+	61.0.30	Физиология растений	5		3	36 108																		i 32	24										
	51.0.31 51.0.32	Генетика и эволюция	5	5 7	7	36 252 36 144			36															32	60		32 32	44	36		-				+
		Молекулярная биология Биофизика	6			36 180																+ +	9 3	32	44		32 32	80	36						+
		Свободнорадикальные процессы в биосистемах	7		3	36 108	108	48 24	36																				3	16 32		24 36			
	61.0.35	Введение в биотехнологию и биоинженерию	56			36 252																	4 3	! 32	80	3	16 32	60							
	51.0.36 51.0.37	Молекулярная биомедицина Инмунология	7 6		3	36 108 36 144																				4	32 32	80	3	16 32		24 36			+
+		Экология		5 4	4	36 144	144	80 64															4 3		48 64										
Часть, с	ормируемая у 61.8.01	участниками образовательных отношений		54	54 9	2272 36 324	2272	1120 936 226 98	216	16					48	18	6 32	32 48	170	14 84	84 82 34	212 108 38	2	64 64	48 26	6 2	32 96 64	48 68	36 9.5 3	64 96 64	32 1	150	16.5 110	120	292 72
+	61.B.02	Спецпрактикум по ботанике Основы фитоценологии и географии растений	4	4	4	36 144	144	68 40	36											4 34	34	40 36	2	04	8		- 01	8	3	01		44			
	61.B.03	Основы общей микологии  Методы изучения и поддержания фиторазнообразия	4	4	4	36 144 36 144	144	50 58 50 58	36 36											4 16		58 36 58 36													+
		методы изучения и поддержания фиторазносоразия  Экологическая ботаника	6			36 144														4 34	10	36 30				4	32 32	44	36						+
+	61.B.06	Региональная флора	8 7	7 7	7	36 252	252	124 92	36	8																			3.5	32 32			3.5 30 4 30		30 36 48 36
+		Экономическая ботаника Элективные дисциплины по физической культуре и	23456		7	36 252 328	328	240 88							48	18		48	18		48	18			48 18			48 16	3	32	32	44	4 30	30	48 36
+	Б1.В.ДВ.01	сполту Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	3		3	108	108	32 76										16	76																
+		Психогенетика	3		3												3 16		76																
-		Генетические основы психотилов	3		3	36 108								+			3 16		76					+											+
L		Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	3		3	36 108											3 16		76			<u></u>							<u> </u>		<u>L</u>				
+	Б1.В.ДВ.02 Б1.В.ДВ.02.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02 Растительные ресурсы	3		3	108 36 108									$-\Box$		3 16 3 16	16 16	<b>76</b> 76																+ =
-	Б1.В.ДВ.02.02	Медицинская ботаника	3	3	3	36 108	108	32 76									3 16		76																廿二
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03 Паразитология	8		3	108 36 108								+							+ +	+		+				$\vdash$			++		3 10 3 10	20	<b>78</b>
		Зкологическая эпидениология	8		3	36 108			_		+			++							+	+		+				$\vdash$	+					20	78
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	8	3	3	108	108	40 68																									3 20	20	68
+	Б1.В.ДВ.04.01	Эхологический мониторинг Оценка воздействия на окружающую среду	8	3	3	36 108 36 108	108	40 68 40 68			+			+	-			+	$\vdash$	$\vdash$	+	+		$+$ $ \mathbb{I}$	_			$\vdash$	$\vdash$	+		_	3 20 3 20		68
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	8	3	3	108	108	40 68																									3 20	20	68
		Интразональные экосистемы Европейской России Экология грибов	8		3	36 108					$\perp \perp$			$\perp$						$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp \perp$	$\perp$					$\perp \perp$	$\perp \perp$				20	68
Блок 2.	Ірактика	эколог ия гриосв	8	34	34	36 108 1224	1224	19 1205	5	568			10	<del></del> +	6	354				6	3	213				9		5 319			шt		3 20 9		68 5 319
Обязате	льная часть 62.0.01(У)	Учебная практика, полевая по разнообразию		16	16	576	576	9 567		288			10	4	6	354				6	3	213													+
	62.0.01(Y) 62.0.02(Y)	региональной флоры Учебная практика, полевая по разнообразию			5	36 180				90	++		5	++	3						+	+	+	+				$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$			+	+ +	+
		региональной фауны				36 180				90	++		5	++	3	1//				$\vdash$	+	+		+				$\vdash$	++		++		+	+	++-
+	62.O.03(Y)	учесная практика, научно-исследовательская расота (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)		4 6	6	36 216	216	3 213		108										6	3	213													
Часть, с	ормируемая у	частниками образовательных отношений			3 18			10 638		280																9		5 319					9		319
+	62.B.01(П)	Производственная практика, научно- исследовательская работа			9			5 319		216																9		5 319							
+	Б2.B.02(Пд)	Преддипленная практика ая итоговая аттестация			9	36 324 216		5 319		64				++				1 -				+ +		+			<del>                                     </del>				++	_	9		207 9
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8		6	36 216		207																									6		207 9
	VVALTOTUBULIO	лисииплины			4			62 82	+					++										+		2	16	16 40					2 20	1	0 42
	ФТД.01	Методы диагностики природно-очаговых заболеваний	6		2	36 72																					16	16 40							
+	ФТД.02	Нарушения метаболизма и их коррекция	8	2	2	36 72	72	30 42																									2 20	1	0 42

					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%												