МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в

УНИВЕРСИТЕ1

Документ подписан усиленной квалифицированной электронной подписью

ІНЫЙ

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

андина Е.Е

Протокол № 2 от 21.02.2022

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Охрана окружающей среды

Кафедра: 0110 экологии и земельных ресурсов

организационно-управленческий

Факультет: медико-биологический

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

Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) 2022 № 894 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности	и (или) сферы профессиональной деятель	ности. Профессиональные стандарты										
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО												
16.006	РАБОТНИК В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ												
26	кимическое, химико-технологическое производство												
26.008	СПЕЦИАЛИСТ - ТЕХНОЛОГ В ОБЛАСТИ ПРИРОДООХРАННЫХ (ЭКОЛОГИЧЕСКИХ) БИОТЕХНОЛОГИЙ												
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ												
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАЕ	5OTKAM											
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.										
+	научно-исследовательский	Начальник учебно-методическо											
		l	The less service in the reprise										

Начальник УМУ

Календарный учебный график

Mec		Сентя	брь	5		Октяб	брь	2	1	Но	ябрь			Дека	абрь		4	Янв	арь	1	Ф	еврал	ль	1		Мар	ЭТ	ı	2	Апре	ель	3		Ма	ιй			Июн	ΙЬ		n	И	юль		2	Þ	Вгус	г
Числа	1 - 7		15 - 21 22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19	20 - 26	- 22	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 -	12 - 18		26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12 13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	١.	6 - 12	1	70 - 79	72 -:	3 - 9		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 3	31 3	32 33	34	35	36	37	38	39	40	41	42 4	43 4	4	1 5 '	46 4	47 4				1 52
I									*								* :	* * 9 9) 3 K K K	к	K K		-	*	*							*	*		-	Э	Э	Э Э * Э	У	У	у :	У	У	У	К	К	(I	К
II									*								* * * *	* * * (3)			K K			*	*							*	*		Э	Э	Э Э Э Э Э У	у у у у *	у	У	у :	У	у	К	К	К	(I	К
III									*							-	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	* * • •) 3 K K K	к	K K			*	*							*	*		-	Э	Э	Э Э * Э	п	пп	ו	П	п	П	К	К	(I	κ
IV									*							Э Э	33345****	* 3 * 3 * 3 * 3 * 3))) К					*	*							э э	Э	Пд	Пд	Пд	<u>Пд</u> ДД ДД	Д Д Д *	Д			К	К	К	К	К	(l	с 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 4/6	33	17 4/6	14 4/6	32 2/6	17 1/6	15 4/6	32 5/6	16 2/6	13	29 2/6	127 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	15 2/6
У	Учебная практика		6	6		6	6							12
П	Производственная практика								6	6				6
Пд	Преддипломная практика											3 2/6	3 2/6	3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Продолжительность каникул	14 дн	35 дн	49 дн	10 дн	42 дн	52 дн	14 дн	35 дн	49 дн	10 дн	60 дн	70 дн	220 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	должительность	157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	157 дн	208 дн	365 дн	147 дн	218 дн	365 дн	1460 дн
Висо	Високосный год		False			False			False			False		
Студ	Студентов													
Груп	Групп													

		- Форна контроля	3.e.	-	Итого акад.часов			Kypc 1	C		5		Kypc 2	500				Course C		Курс 3	Семестр 6			Course 7	Kypc 4			\exists
C-urt no	эть в индек	с Наименование Экаа зачет с сц.	кр Экспер Факт Ча	асов Экспер По э.е. тное план	Конт. СР Конт Пр. раб. подго	з.е. Лек Лаб Пр	СР Конт	з.е. Лек Лаб	Пр СР	CP np. Kont 3.e.	Лек Лаб	пр ср К	онт з.е. Лея	лаб Пр	TIP NP. CP NS	р. Конт от роль з.	.е. Лек	Лаб пр. Пр	СР Конт	з.е. Лек Лаб	Лаб пр. Пр	CP np. Ko	нт ъ з.е. Лек	Лаб пр. Пр	СР Конт з	.е. Лек Лаб	Πρ CP CP πρ.	Конт
Бло	с 1.Дисципли	вы (модули)	202 202	7600 7600	3898 2874 828 89	27 210 50 27	8 326 108	24 192 104	164 362	108 28	232 186	164 384 1	08 23 140	140 132	6 374	108 2	29 132	272 31 184	414 108	22 104 230	32 138	276 10		176 20 160				72
	вательная час ь 51.0.01	Философия 2	4 4	36 144 144	1772 1432 468 20 60 48 36	19 142 50 17	6 208 108 1 40 36	20 162 74 4 30	30 48	72 24 36	182 152	100 322 1	08 12 84	70 28	178	72 !	9 66	34 8 68	156	8 44 60	12 30	82 7.	2 4 32	16	60 36	6 36 26	24 130	_
	► 61.0.02 ► 61.0.03	История (История России, всеобщая история) 1 Культуропогия 2		36 144 144 36 72 72		4 34 34	40 36	2 14	14 44			+				++	+											\dashv
	F 61.0.04	Иностранный заык 3 12			98 82 36	1.5 34	20	1.5	30 24	3		34 38	36															-
	÷ 51.0.05	Деловое общение и культура речи 3		36 72 72						2	16	16 40																
	► 51.0.06 ► 51.0.07	Управление проектами 8 Поихпологие лициости и её саморазвития 3	2 2		24 48 50 22					2	16	34 22														2 12	12 48	_
	► 51.0.08	Поихология личности и её саморазвития 3 Теория и методика инклюзивного взаимодействия 4			28 44					- 1	16	34 22	2 14	14	44					-								-
	F1.0.09	Экономика и финансовая грамотность 5	3 3	36 108 108	50 58												3 16	34	58									_
	F 51.0.10 F 51.0.11		2 2 5 5		44 28	1.5 16 16	5 22	2 30	14 28 14 26	,	16 34	22				-												_
	► 51.0.12	Фидика 3	2 2 3 3	36 72 72	50 22						16 34	22																
	₱ 51.0.13 ₱ 51.0.14	Хиния 2 Биология 3	3 3	36 108 108 36 144 144	74 34 68 40 36			3 30 44	34	4	34 34	40	36							-								-
	÷ 51.0.15	Геология 1	2 2	36 72 72	32 40	2 16 16	40																					
	► 51.0.16 ► 51.0.17	География 1 Общая экология 4			68 40 36 106 74 36	4 34 34	40 36				34 16		4 28	20		36												_
	F1.0.18	Геоэкопогия 6	6 4 4	36 144 144	60 48 36						J4 10	-	7 20	20		30				4 30	30	48 3	6					
	► 51.0.19 ► 51.0.20	Экология человека 7 Учение об атмосфере 1	4 4	36 144 144 36 144 144	48 60 36 68 40 36	4 34 34	40 36																4 32	16	60 36			-
	► 51.0.21 ► 51.0.22	Учение о гидросфере 3	3 5 5	36 180 180	68 76 36 60 48 36			4 30 30	48	36	34 34	76	36															4
	b 51.0.23	Учение о биосфере 4	4 4	36 144 144	46 62 36			1 2 2	Ť	2	16	16 40	2	14	22	36												
	► 61.0.24 ► 61.0.25	Ландшафтоведение 4 Основы природопользования 5	3 3	36 108 108	42 30 68 40								2 28	14	30		3 34	34	40	-								-
	₱ 51.0.26 ₱ 51.0.27	Методы экологических исследований 6 5 Охрана окружающей среды 8	7 7	36 252 252 36 73 73	124 92 36 <u>20</u>												3 16	34 8	58	4 14 60	12	34 3	6			2 12 36	34	=
	b1.0.28 b1.0.28	Правовые основы природопользования и охраны 8		36 72 72																						2 12	12 48	-
	F 51.0.29	Геоинформационные системы в экопогии и	2 2	36 72 72	42 30								2 14	28	30													
	► 51.0.30 ► 51.0.31	Безопасность экизнедеятельности 2 Физическая культура и спорт 1	2 2 2	36 72 72 36 72 72	28 44 66 6	2 8 56	8 6	2 14	14 44																			_
Час	ъ, формируем 61.8.01	ая участниками образовательных отношений	100 100	3928 3928	2126 1442 360 69	8 68 10	2 118	4 30 30	48 66		50 34	64 62	11 56	70 104	6 196	36 2				14 60 170	20 108	194 3	5 25 160	160 20 160	348 72 :	4 116	116 200	72
	► 51.B.01 ► 51.B.02	Биомониторинг и индикация окружающей среды 5 34 Аналитический контроль окружающей среды 5 67			184 68 36 500 184 36 <u>60</u>					2	16 34	22	3 14	70	24			34 170 <u>20</u>	22 36 46 36		20	82	6	160 <u>20</u>	56			-
	► 51.B.03	Экология и разнообразие живых организмов 2 135 Методика и негодология проведения научных	14 14	36 504 504	256 212 36	3 34 34	40	4 30 30	48	36 2	34	16 22	2 14	14	44		3 16		58							2 12	12 48	4
	► 51.B.04 ► 51.B.05	исперопачий Природоокранная деятельность и обеспечение		36 72 72 36 180 180	24 48 64 80 36																		5 32	10	80 36	2 12	12 48	_
	F 51.B.06	энологическом резоласности Оценка воздействия на окружающую среду 7	3 3	36 108 108	48 60																		3 16	32	60			
	► 51.8.07 ► 51.8.08	Техногонные системы и экологическое 7 6 коломирование 7 6 Экологический монкторияг 8 7	8 8	36 288 288	156 96 36 116 100 36															3 30	30	48	5 64 3 32		48 36 44	4 26	26 56	
	► 51.B.09	Социальная экология и устойчивое развитие 8	8 8	36 288 288	156 96 36																		3 32	м		8 78		36
	F1 0 00 01	Элективные дисциплины по физической культуре и спосту Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1 5	7 7		240 88 102 114 36 <u>3</u>				48 18			48 18		48	18		7 24	48 34 <u>3</u> 34			48	16						_
	Б1.B.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.8.Д8.1 5 Меторы ландшафтно-картографических 5 меторанамый в экопогия 5	7 7	36 252 252	102 114 36 <u>3</u>												7 34		114 36									\neg
	61.В.ДВ.01	.02 Методика составления экологических карт 5 Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.2 6	7 7	36 252 252	102 114 36 <u>3</u> 60 48 36												7 34	34 3 34	114 36	4 30	30	49 2	6					=
	61.В.ДВ.02	.01 Экологическая токсикология 6	4 4	36 144 144	60 48 36															4 30	30							
	Б1.8,ДВ.02	.02 Toxicaxonories 6			60 48 36															4 30	30	48 3	5					
-	Б1.В.ДВ.03 Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З 1 .01 Эволюция экосистем 1	5 5 5		102 78 102 78		78																					-
	Б1.В.ДВ.03	.02 Антропогенная зволюция экосистем 1	5 5	36 180 180	102 78	5 34 68	78		+ = 1		$+ \Box$		$-\Box$	+ =			\blacksquare		+ =	+ T - T	$\vdash \vdash$			$+ \overline{1} - \overline{1}$	$+ \mp \mp$	+		\dashv
L	Б1.8.ДВ.03	добровольческой (волонтерской) деятельности		36 180 180			78																					_
	Б1.B.ДВ.04	.01 Организация деятельности по обращению с	3 3	108 108 36 108 108			++-						3 14 3 14		<u>6</u> 66	1-1-	+		+								+	\dashv
	Б1.В.ДВ.04	отходания	3 3	36 108 108	42 66 <u>6</u>								3 14	28	<u>6</u> 66													
	Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5 4 01 Региональная экопогия 4			28 44 36 28 44 36				\Box		$+ \Box$		3 14 3 14		44	36 36												
	Б1.В.ДВ.05	.02 Территориальная экология 4	3 3	36 108 108	28 44 36								3 14			36							3 16		60			=
	Б1.8.ДВ.06 Б1.8.ДВ.06	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.06 7 Статистическая обработка результатов 7 авторомията 7	3 3		48 60																		3 16		60			-
	61.8.ДВ.06	.02 Современные проблемы исследования в экологии 7	3 3	36 108 108	48 60																		3 16	32	60			
	с 2.Практика зательная час		3 3 3 3 3 3 3 4 4 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4	1152 1152 504 504	15 1137 284 5 499 100			9	2 322				9	2	322 40					9	8	316 144				S S	3 177 90 3 177 90	_
	E2.0.01(Y)	Учебная практика по получению первичных	9 9	36 324 324	2 322 <u>10</u>			9	2 322																		3 177 30	
Yac	F2.0.02(Π ₂	а) Производственная практика, преддилломная 8 на участниками образовательных отношений	5 5 18 18	36 180 180 648 648									9	2	322 40					9	8	316 144				5	3 177 <u>90</u>	4
	F 62.B.01(Y)	Учебная практика, организационно-	9 9	36 324 324	2 322 40								9	2	322 40 322 <u>40</u>						l °	220 179						\neg
	► 62.B.02(Π)	MCCRESORATERILCHAR DISCOTA		36 180 180																5		176 22						
5.00	62.B.03(II)	Производственняя практика, организационно- иправленческая ненняя итоговая аттестация		36 144 144 216 216		+++	1		\square			-	\perp				+		$\perp \perp$	4	4	140 72	1			6	207	9
- Jilo	БЗ.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита		216 216 36 216 216																						6	207	9
	.Факультатив					 	++-		\vdash	-	$\vdash\vdash\vdash$	+	2 28	++-	44	++	+			2 30		42	++		+++			\dashv
	• ФТД,01 • ФТД,02	Недропользование 4 Экология города 6	4 4 2 2 2 2	36 72 72 36 77 72	28 44								2 28		44					2 30		40						_
	Ψ1Д02	Экология города 6	1 4 1 4	so 12 12	July 142				1 1 1		1 1 1									a 30		~		1 1 1	1 1 1			

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3		Курс 4			
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Cou 1	Cours	People	Сем. 3	Cou 1	Всего	Cour	Сем. 6	Всего	Cou 7	Сем. 8	
		Dd3.%	Бар.%	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	BCel 0	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Cem. 3	Сем. 4	bcei o	Сем. 5	сем. в	BCel 0	Сем. 7	сем. 8	
	Итого (с факультативами)				190	270	244	60	27	33	62	28	34	62	29	33	60	29	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	264	240	60	27	33	60	28	32	60	29	31	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	25%	160	215	202	51	27	24	51	28	23	51	29	22	49	29	20	
Б1.О	Обязательная часть				90	105	102	39	19	20	36	24	12	17	9	8	10	4	6	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				70	110	100	12	8	4	15	4	11	34	20	14	39	25	14	
Б2	Практика	44%	56%	0%	20	40	32	9		9	9		9	9		9	5		5	
Б2.О	Обязательная часть				3	14	14	9		9							5		5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	30	18				9		9	9		9				
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4				2		2	2		2				
		ОП, факу	/льтативь	(в перио	д ТО)		54.3	-	49.9	52.5	-	54.7	58.5	-	58.4	52.4	-	57.4	49.9	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. се	ссий)	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период	, гос. экза	менов				-			-			-			-			
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без э.	лект. дисі	циплин по	о физ.к.		28.7	-	31.1	26.3	-	30.3	24.9	-	31.5	27.1	-	32.4	24.5	
	понтактная расота в период то (акад.час/нед)		ые дисци	плины по	физ.к.		1.9	-		3.1	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-			
		Блок Б1					3898	-	538	460	-	582	412	-	588	472	-	528	318	
			сле по эле	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					15	-		2	-		2	-		8	-		3	
		Блок БЗ					58	-			-		20	-		30	-			
		Блок ФТД	ц всем бло	W2M			3971	-	538	462	-	582	28 442	-	588	510	-	528	321	
			лект. дис		o drug is		28.7	<u> </u>	31.1	26.3	<u> </u>	30.3	24.9	_	31.5	27.1		32.4	24.5	
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		ые дисци				20.7	- -	31.1	3.1	-	2.8	3.3		2.8	3.1		32.4	24.3	
		ЭКЗАМЕ			4701111			6	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3	
		3AYET (8	4	4	8	4	4	3	1	2	6	4	2	
	Обязательные формы контроля	1	С ОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				3	1	2	3	2	1	3	3	_	2	•	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							_	_	2	1	1	1		1	_			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ІНЫХ				37.02%													