МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение в УНИВЕРСИТЕТ

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

чандина *Е.Е*

Іный

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3 от 03.03.2022

по программе бакалавриата

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Геоэкология

Кафедра: 0201 геоэкологии и мониторинга окружающей среды

Факультет: географии, геоэкологии и туризма

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 деят	ельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.
+	проектно-производственный		Начальник учебно-методического
-	экспертно-аналитический	Начальник УМУ	
			управления ВГУ
		Декан	Og Traces -
			Л.И. Колесникова
		Куратор ОП	

Календарный учебный график

Mec	(Сентя	ябрь		5	С	ктяб	рь	2		Hos	ябрь			Дека	абрь		4	Янв	варь	1	4	Ревра	аль	1		Ма	рт		5	Апр	ель	3		Ма	ий			Июнь	•	5		Июл	1Ь	2		Авг	уст	
Числа			15 - 21	22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	, ,	5 - 11	12 - 10	26 -	2 - 8	9 - 15	16 - 22	7	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 -	6 - 12	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12	13 - 19		27 -:	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 2	0 2:	1 22	2 23	24	25	26	27	28	29	30	31	32 3	3 34	35	36	37	38	39	40	41 4	2 43	3 44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*								* * *	* * 3 3)) 	K	K K			*	*							*	*			Э	э	3 3 * 3 3	У	у	У	У	У	К	К	К	К	К
II										*							-	* * * * * *	* * *	ЭЭ	К	K K			*	*							*	*		Э	Э	Э Э Э Э У	y y y y *	У	у	У	У	К	К	К	К	К	К
III										*								* * * * *	* * 3 9)) 	K	K K K			*	*							*	*			Э	Э	3 3 * 3 3	У	′ п	п	П	П	К	К	К	К	К
IV										*							Э Э	Э Э * *	* 3 Э Н	9 9 9 K					*	*							*	J		Пд	Пд	Пд Пд Д Д	Д Д Д *	д д	Д Д К К	К	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 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		2	2				14
П	Производственная практика								4	4				4
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													

			Форма жонтроля	2.6.		Итого акад-часов				Kypc 1					Kypc 2					Ку	pc 3						Cypc 4		
Считать			Экаа зачет с кр Рефе эк		спер По ное плану		онт Пр. опь подгот	2.e. Лек Лаб пр. подгот	1 D: 00	Конт роль э.е. Лек Лаб	Лаб пр.	CP np.	Конт	Семестр 3	CO KONT D	Сенестр 4	CP np. Kowr		Семестр 5 Лаб	п. ст. Конт		Ta6 np. np o	CP np. Kow nogrot pon	e	Лаб	т. Конт		Сенестр 8 1a6 пр. Пр СР	P CP np. Koer nogrot pone
	инден 1.Дисципли			202 202 76	600 7600	3744 3028 8	28 78	25 174 84 8	226 308	108 26 210 104	4 1	178 402			422 108 22 154 154	118 324				166 438 108 2		2 18 138 3		8 27 192 192			22 136 156 1	дгот 18 50 37	18 72
06яза	Б1.0.01	философия	2	4 4 36 1	144 144	1772 1432 4 60 48 :	36	19 142 50		108 20 162 74 4 30		116 296 30 48	72 24 182 1 36	152 100	322 108 12 84 70	28 178	72 9	66 34		68 156	8 44 6	30 8	12 72	4 32 16	6	0 36	6 36 26	24 13)
	61.0.02 61.0.03	История (История России, всеобщая история) Культурология		4 4 36 1 2 2 36		68 40 : 28 44	36	4 34	34 40	2 14		14 44																+	+
	61.0.04 61.0.05		3 12			98 82 : 32 40	36	1.5	34 20	1.5		30 24	3	34 16	38 36														
	61.0.06	Деловое общение и культура речи Управление проектами	8			24 48							2 16	16	40											+	2 12	12 4	В
	61.0.07	Психология личности и её саморазвития	3			50 22							2 16	34	22														
	61.0.08 61.0.09	Теория и методика инклюзивного взаимодействия Экономика и финансовая грамотность		2 2 36 3 3 3 36 1	108 108	50 58									2 14	14 44		3 16		34 58									
	61.0.10 61.0.11	Основы права и антикоррупционного законовательства Математика и информационные технологии	1 23	5 5 36 1	180 180	44 28 110 70		1.5 16	16 22	2 30 1.5 14		14 28 14 26	2 16	34	22											+			+
+	B1.0.12	физика Химия	3	2 2 36 3 3 3 36 1	72 72	50 22				3 30 44		34	2 16	34	22														
	61.0.13 61.0.14 61.0.15	Executions February	3	4 4 36 i	144 144	68 40	36	2 16 16	40				4 34	34	40 36														
	61.0.16	География	1	4 4 36 1	144 144	68 40 :		4 34	34 40																				
	61.0.17 61.0.18			6 6 36 2 4 4 36 1		106 74 : 60 48 :							2 34	16	22 4 28 28	52	36				4 30	30	18 36			+			+
	61.0.19	Экология четовека	7	4 4 36 1	144 144	48 60 3	36																	4 32 16	6	60 36			
	61.0.20 61.0.21	Учение об атмосфере Учение о пидросфере	3 3	5 5 36 1	180 180		36	4 34 34	40	36			5 34	34	76 36														
	61.0.22 61.0.23	Почвоведение Учение о биосфере		4 4 36 1 4 4 36 1		60 48 : 46 62 :				4 30 30		48	36 2 16	16	40 2	14 22	36									+			-
	61.0.24	Ландшафтоведение	4	2 2 36	72 72	42 30									2 28 14	30													
	61.0.25 61.0.26	Основы природопользования Методы экологических исследований	6 5			68 40 124 92	36		\vdash		++	+		+			3	3 16 34	\vdash	3H 4U 58	4 14 6	0	34 36					++	+
+	61.0.27	Окрана окружающей среды	8	2 2 36	72 72	38 34																					2 12 26	3	
	61.0.28 61.0.29	применение основы природопользования и охраны окруженией среды Геоинформационные системы в экологии и	4	2 2 36			-				++	+		+	2 14 28	30			\vdash	+++	++	+++			+++		2 12	12 49	+
+	61.0.30 61.0.31	помосополозовами Безопасность жизнедеятельности Физическая культура и спорт	2		72 72	28 44		2 8	58 6	2 14	H	14 44							H		+					+		#	+
Часть	, формируе» Б1.В.01	я участниками образовательных отношений Топография		100 100 39	928 3928	1972 1596 3	60 78	6 32 34 8 3 16 34 <u>8</u>	50 100	6 48 30 2 14	4 4	62 106	36 5 48 36	34 64	100 10 70 84	90 146	36 1	9 130 132	10	98 282 108 1	5 116 10	2 18 108 2	42 36	23 160 176	20 48 37	72 72	16 100 130 1	8 26 24	3 72
+	61.B.02	Геоморфология	2	2 2 36	72 72	50 22				2 34 16	Ħ	22																世	
	61.B.03 61.B.04	Биоразнообразие		6 6 36 2 5 5 36 1			36						3 32	16	60 3 28 22 3 28	14 30 28 52	36									+			
	61.8.05	Природные и техногенные экологические риски Статистические методы в гесомологии	4			42 30							2 16	34	2 14 28														
	61.8.06 61.8.07	Картография	4 5	4 4 36 1		106 38 50 22 :									2 28 28	16				22 16 22 36									
	61.B.08			4 4 36 1	144 144	50 58 :	36										3	4 16		34 58 36									-
	61.B.09 61.B.10	Промышленная и инженерная экспогия Гескичия окружающей среды		14 14 36 5 4 4 36 1		202 194 1 60 84	108 <u>22</u>							-			4	4 16 32 2 16 16			4 30 4 2 14 1		34 36 14	6 32 48	8 1	00 36			+
+	B1.B.11	Инженерная геопогия	6	3 3 36 1	108 108	60 48																30	18						
	61.B.12 61.B.13	Экономика природопользования Оценка воздействия на окружающую среду	6 6	2 2 36		44 28	6														2 14 3		28						+
+	61.B.14 61.B.15	Экологическое проектирование и экспертиза	7	5 5 36 1 2 2 36		80 64 : 48 24	36 12																	5 16 64	.12 6	36			
	61.B.16	Социальная эксполия Дистанционные методы контроля окружающей	7 7			64 80								_										4 32 32	16 2	10			
	61.8.17	Эколопическая токсикология и отходы	8 8			116 136 :	36 <u>18</u>																				8 38 78	18 17	6 36
	Б1.В.18	Экологический маниторинг Элективные диациплины по физической культуре и	23456			38 34 240 88						48 18		48	18	48 18				48 18		48	16			+	2 12 26	34	+
	Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.1 1 Геофизика		3 3 1 3 3 1	108 108 108 108	66 42 66 42		3 16 3 16	50 42 50 42																				+
	Б1.В.ДВ.01 Б1.В.ДВ.02	2 Гидрометрия Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	1	3 3 36 1 2 2 :	108 108	66 42		3 16	50 42	2 14		14 44																	=
*	Б1.В,ДВ.02 Б1.В,ДВ.02	Геоэкополитика Проблемы глобализации современного мира	2	2 2 36 3	72 72	28 44				2 14 2 14		14 44 14 44																	
	Б1.B.ДВ.02	3 Правовые и организационные основы	2			28 44				2 14		14 44																	
	61.В.ДВ.03 61.В.ДВ.03	докровольноски (волонгерски) деятельности Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3 1 Бионедикация	5 5	2 2 36 2		32 40 32 40										+	1 2	2 16 16 16 16		40				+		+		+	+
-	Б1.В.ДВ.03		5		72 72	32 40											2			40 22									
	Б1.В.ДВ.04		S	2 2 36 7	72 72	50 22											2	16 34		22								廿	
	Б1.В.ДВ.04 Б1.В.ДВ.05			2 2 36 2 2 2		50 22 28 44					+	+	+	+		+	2	16 34	H	22	2 14 1	4	14			+	+	44	+
+	Б1.В.ДВ.05 Б1.В.ДВ.05	1 Гидрогеология	6	2 2 36 7	72 72	28 44															2 14 1		14			\Box		\perp	
*	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	7 8	6 6 2	216 216																2 14 1		14	3 32	32 4		3 38	26 44	
	Б1.В.ДВ.06 Б1.В.ДВ.06	Геоурбанистика и устойнивое развитие Урбозкология		6 6 36 2 6 6 36 2			-		\vdash		++	+		-					H		++	+++		3 32	32 4 32 4		3 38	26 44 26 44	
+	Б1.B.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.8.Д8.07	7	3 3 1	108 108	48 60													H					3 16 32	6	i0		##	+
	Б1.В.ДВ.07 Б1.В.ДВ.07	Цифровые модели геополей Основы антропогенного ландшафтоведения	7	3 3 36 1 3 3 36 1	108 108	48 60	-		\vdash		++	+		+					H		++	+++		3 16 32 3 16 32		0	+++	++	+
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору 51.8.Д8.08 1 Эколопическая кличатология	8	3 3 3 1 3 3 36 1 3 3 36 1	108 108 108 108	38 34 3 38 34 3	3 6																				3 12 26 3 12 26	34	4 36
Блок 2	2.Практика			32 32 11	152 1152	19 1133	486			9		5 319 108			9	6 318						5 3					3 12 26 5	3 17	4 36 7 90
+	Б2.0.01(У)	Учебная практика по получению первичных навымов научил-исплеалеатизмой паботы	4	8 8 2	188 288 108 108	5 283 2 106	126 36				+		++			2 106 2 106			H	+		++	+			+	5		7 90
	62.0.02(Пд	Производственная практика, преддиплонная	8	5 5 36 1	180 180	3 177	90					E 210				4 212							10 100				5	3 17	77 90
+	Б2.В.01(У)	ия участниками образовательных отношений Учебых озывсенительная практика, позакополексова Учебых технологическая практика, тиооптильненными Учебых озывсенительная практика, пандшафтно- зекополексова.	2	24 24 8 6 6 36 2	216 216	19 850 3 213	360 22			6		5 319 108 3 213 <u>72</u> 2 106 <u>36</u>			6						9		19 180					世	
+	62.B.02(V)	Учебная технологическая практика, тогоспафическая Учебная ознакомительная практика, ландшафтно-	2	3 3 36 i	108 108	2 106	36 36			3	+	2 106 36	+	_	3	2 106	36	+		\Box	+	$+ + \bar{+}$				+	+		
	E2 B 0400	Учесная санаконительная практика по		3 3 36 1			36 36							+	3	2 106			H		++	+++					+++	++	+
	E2 0 0500	Учебная технологическая практика, экспертно-		3 3 36 1			36				++			+					+		3	2 1	06 36				+++	++	
+	62.B.06(N)	Производственная практика, проектно- технополическая	6	6 6 36 2	216 216	3 213	144														6	3 2						11	17 9
	53.01(Д)	енная итоговая аттестация Подготовка к процедуре защиты и защита выпусной квалификационной работы		6 6 2	216 216	207	9												H								6	20	17 9
				4 4 1	44 144	58 86					++	+		+	2 28	44			Н		2 30	+ .	12		+++		+++		+
		ые дисциплины Методы оцении экологических рисков	4	2 2 36	72 72	28 44									2 28 2 28	44													
	ФТД.02	Промышленная санитария	6	2 2 36	72 72	30 42															2 30		12						

					Итого				Курс 1			Курс 2			Курс 3				
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от		з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
		Da3. 70	Бар. 70	Bap.)%	Мин.	Макс.	Факт	Deciro	CCM. 1	CCH. Z	Decro	CCH. 3	CCI-II. 1	Decro	CCI-I. 3	CCI-I. O	DCCIO	CCI-I. 7	ССН. 0
	Итого (с факультативами)				190	270	244	60	25	35	62	29	33	62	28	34	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				186	264	240	60	25	35	60	29	31	60	28	32	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	23%	160	215	202	51	25	26	51	29	22	51	28	23	49	27	22
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	6	6	15	5	10	34	19	15	39	23	16
Б2	Практика	25%	75%	0%	20	40	32	9		9	9		9	9		9	5		5
Б2.О	Обязательная часть				3	10	8				3		3				5		5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				17	30	24	9		9	6		6	9		9			
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	4				2		2	2		2			
		ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д ТО)		54.3	-	45.7	57.1	-	56.8	56.1	-	56.3	54.7	-	52.9	55.4
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	/льтативь	і (в перио	д экз. сес	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. дис	циплин по	физ.к.		27.5	-	28	28.4	-	30.2	25.8	-	28	26.3	-	26.5	26.4
	контактная работа в период 10 (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		3.1	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-		
		Блок Б1					3744	-	484	492	-	580	426	-	528	460	-	432	342
			сле по эл	ект. дисц.	по ф.к.		240	-		48	-	48	48	-	48	48	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					19	-		5	-		6	-		5	-		3
		Блок БЗ					F0	-			-		20	-		20	-		
		Блок ФТД Итого по	•				58 3821	-	484	497	-	580	28 460	-	528	30 495	-	432	345
					. 4			<u>-</u>		_							_		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)		- ''	циплин по Іплины по	-		27.5	-	28	28.4 3.1	-	30.2 2.8	25.8 3.3	-	28	26.3 3.1	-	26.5	26.4
		ЭКЗАМЕ		плины по	физ.к.				2			3		6			6	2	3
		3AYET (6	3	3 6	6 8	3	3 5	7	3	3	5	3	3
	Обязательные формы контроля		оценко Соценко	ΩΝ (3 ₂ Ω)				3	1	2	3	2	1	5	4	1	4	2	2
	оольштельные форгы контроли		ЗАЯ РАБО								2	1	1	1	-	1			
		РЕФЕРА		. ()							1		1	1	1	_	1		1