## 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 E.E

Протокол № 2 от 03.03.2022

Код

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты

Профиль: Природопользование и охрана водных ресурсов

Кафедра: 0204 природопользования

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

15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО		
15.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ВОДНЫМ БИОРЕСУРСАМ И АКВАКУЛЬТУРЕ		
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ		
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)		<u> </u>
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	Электронная копия учебного плана верна.
+	проектно-производственный		Начальник учебно-методического
-	организационно-управленческий	Начальник УМУ	
		Покан	управления ВГУ
		Декан	0,000

## 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 I	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	Продолжительность		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 контроля	Τ.	a.e. · Vitoro akag, vacos			Кур	c1					Курс	2						Курс 3				I			Кур	c 4		
	·		_		Семестр	1	T =		Семестр 2 Паб			энестр 3			Сенестр 4	1 1		еместр 5 Паб			Cere Dafi	стр 6			Семестр	7			Семестр 8 Лаб	$\overline{}$
Считать в плане Индекс		Экаа мен Зачет с кр Ре оц. кр р	ат тное		Конт Пр. д.е. Лек Лаб пр. подгот подгот	r	pons 2	е. Лек Ла	Лаб пр. Пр подгот		Конт роль 2.е. Лек Ла	S Np CF	P Kont s.e.	Лек Лаб	Пр СР	CP np. Ko nogrot po	онт опь э.е. Лек Лаб	пр. Пр подгот	CP Kont a	е. Лек Л	if np. I	р подгот	СР пр. Конт подгот роль	2.е. Лек	Лаб пр. подгот	∏p CP	ропь э.е	ь. Лек Лаб	пр. Пр СР подгот	Р СР пр. Конт подгот роль
Блок 1.Дисциплины ( Обязательная часть			202 102	202         7600         7600         3750         3022           102         3672         3672         1772         1432           4         36         144         144         60         48	828 76 25 174 84 8 468 19 142 50	176 208	3 108 2	0 162 74	4 116	6 296	108 29 214 18 72 24 182 15	5 164 43 2 100 32	8 108 22 2 108 12	140 182 84 70	104 324 28 178	4 10 8 7	08 27 196 152 72 9 66 34	12 200 68	382 108 2 156	4 160 11 3 44 6	0 3	8 8	360 108 82 72	28 192 4 32	192 20 16	60	36 6	1 124 142 36 26	24 130	5 72 0
+ 51.0.01 + 51.0.02		2	4	4 36 144 144 68 40	36 4 34	34 40	36	1 30	30	) 48	36																			
+ 61.0.03 + 61.0.04	Культурология Иностранный язык	3 12	2			34 20		5 14		1 44	3	34 31	8 36	++		++		+	++		++	+	-	++			++	+	++	+
+ 51.0.05	деловое общение и культура речи	3 3	2		2 13	54 20					2 16	16 4	0																	+
+ 51.0.06	Управление проектами	8	2																								1	12	12 48	
+ 51.0.07 + 51.0.08	Психология личности и её саморазвития Теория и методика инклюзивного взаимодействия	3	2								2 16	34 2.	2 2	14	14 44							+								+
+ 51.0.09 + 51.0.10	Экономика и финансовая грамотность Основы права и антикоррупционного	5	3	3 36 108 108 50 58				20	14	1 28							3 16	34	58											$\pm$
+ 61.0.11	законодательства Математика и информационные технологии	1 23	5	5 36 180 180 110 70	1.5 16	16 22	1	5 14		26	2 16 3	2	2																	
+ 61.0.13	физия Химия	3 2	3	2 36 72 72 50 22 3 36 108 108 74 34				30 4	4	34	2 16 3	2.	2																	
	Биология Геология	3 1	4	4 36 144 144 68 40 2 36 72 72 32 40	2 16 16	40	++				4 34 3	41	0 36									+						+		+
		1	4	4 36 144 144 68 40	36 4 34	34 40	36																							
+ 51.0.17 + 51.0.18		6 6	6	6 36 216 216 106 74 4 36 144 144 60 48							2 34 1	2.	2 4	28 28	52	1 3	36			4 30		10	48 36							+
	Экология четовека	7	4	4 36 144 144 48 60	36																			4 32	16	60	36			
+ 61.0.21	Учение о гидросфере	3 3	5	5 36 180 180 68 76	36	40	36				5 34 3	71	6 36						$\pm$			$\pm$							$\perp$	$\pm$
+ 51.0.22 + 51.0.23		4	4	4 36 144 144 60 48 4 36 144 144 46 62	36			30 3	0	48	36 2 16	16 4	0 2		14 22		36		$\pm +$		$\pm +$	$\pm \pm$		oxdot					$\pm \pm$	
+ 51.0.24	Ландшафтоведение	4	2	2 36 72 72 42 30									2	28 14	30															$\Box$
+ 51.0.25 + 51.0.26	Основы природопользования Методы экологических исследований	6 5	7		36		++	++	++	++		++	++	++	++	++	3 34 34 34	34	40 58	4 14 6	0	+	34 36	++	$\vdash\vdash$		++	+	++	+
+ 51.0.27	Окрана окружающей среды	6	2	2 36 72 72 38 34																							1 3	12 26	34	
+ 51.0.28 + 51.0.29	Правовые основы природопользования и охраны окружающей свесы  Гесинформационные системы в эксполии и	8 4	2								$\overline{}$			14 20	20					+								12	12 48	-
+ 61.0.30	ликоволого-зования Безопасность жизнедеятельности		2	2 36 72 72 28 44		-		2 14	14	1 44			1	1- Z8	30			+	+			+								##
Часть, формируемая	физическая культура и спорт участниками образовательных отношений	1 1 1		100 3928 3928 1978 1590	2 8 360 76 6 32 34 8				0 4 62		36 5 32 34	64 11	6 10	56 112	76 146	6 3	36 18 130 118	12 132	226 108 1	6 116 1	12 12 1	8 8	278 36	24 160	176 20	64 392	72 1	5 88 116	12 38 220	5 72
+ 51.8.01 + 51.8.02	Основы геодезии и инженерно-геодезические изысказыма Геоморфология	2 1 2	5			58		2 34 1	4 <u>4</u>	22	36	++	++	++	++	++		+	++		++	+	+	++	$\vdash\vdash$		++	+	++	+
+ 61.8.03	Биогеография	4	4 5	5 36 180 180 88 56							2 16	16 40	0 3	28	28 16	i 3	36													
+ 61.8.04 + 61.8.05	Статистические методы в гидрометеорологии и поисовопользовании Природные риски и чрезвычайные экологические	3 4	5	5 36 180 180 92 88 2 36 72 72 42 30							3 16 3	51	8 2	14 28	30					+										+
	литиании Экологическое картографирование	4	3	3 36 108 108 56 52									3	28 28	52	1														+
	Экологическая геохичия Палеозиология	5 5	5 4	4 36 144 144 68 40 3 36 108 108 50 22	36 36												4 34 3 16	34 34	40 36 22 36											
	Основы пидравлики и пидротехники  Гидрофизика и водно-балансовые исследования	56 6	6	6 36 216 216 60 84	72 8 8												3 16 16	4	40 36	3 14 1	4 4		44 36 48							1
+ 61.8.11	Инженерно-эколопические изыскания Экономика природопользования и эколопический	6 7		2 36 72 72 44 28 5 36 180 180 92 88																2 14 3			28	3 16		32 60				
+ 61.8.13	ночной сток и русловые процессы	7 6	10	10 36 360 360 172 152													2 16 34	8		4 30 4			70	4 16	32 8	60	36			
+ 51.8.14 + 51.8.15	Основы инженерно-экологического проектирования и экспектиры Репиональная экологическая политика	7	5		36		+															+		5 16 2 32		16 24	36	+		+
+ 51.B.16	Природоохранные мероприятия и природообуствойство	7	4	4 36 144 144 64 80	6.																				32 6	80				
+ 61.8.17	Водно-технические измокания и водохозяйственные пакчиты	8 8	8 8	8 36 288 288 122 130 2 36 72 72 38 34	36 18																			2 16	16 <u>6</u>	40	6	26 64	<u>12</u> 90	36
	Эпективные дисциплины по физической культуре и спекту	23456		2 36 72 72 38 34 328 328 240 88						18		48 11	8		48 18			48	18			18	16							
+ Б1.В.ДВ.01.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1 Гидрометрия	2 2 2 2	5	5 180 180 94 86 5 36 180 180 94 86		50 42 50 42		14	14	44																				
- Б1.В.ДВ.01.02 - Б1.В.ДВ.01.03	Геофизика Правовые и организационные основы добровольческой (волонтерской) деятельности	2	5	5 36 180 180 94 86 5 36 180 180 94 86	3 16	50 42		14		44																				+
+ 61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2	2 72 72 32 40													2 16	16												
+ 61.8, JB.02.01 - 61.8, JB.02.02	Ресурсоведение Региональное водопользование	5	2								<del> </del>						2 16	16 16												+
+ Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.З Информационные технологии в экологическом	5		2 72 72 50 22			##	1	+							++	2 16 34				1	+								+
+ 61.В.ДВ.03.02	Природоохранное программное обеспечение	5	2	2 36 72 72 50 22													2 16 34 2 16 34		22			$\perp$							$\pm$	$\pm$
+ Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору 51.В.ДВ.4 Региональное природопользование и теппитопизование позыклование	5	2	2 72 72 50 22 2 36 72 72 50 22			++		+			++		++		+	2 16 34 2 16 34		22		++	+		++					+	+
- Б1.В.ДВ.04.02 • Б1.0 по по	Основы районной планировки Дисциплины по выбору Б1.8.ДВ.5	5	2	2 % 72 77 50 22													2 16 34	$\Box$	22	2 14 1			44							$\Box$
+ 61.8.48.05.01 - 61.8.48.05.02	дисциялины по выбору Б1.В.ДВ.5 Основы пидостеология Гидостеологические изыскания Дисциялины по выбору Б1.В.ДВ.06	6 6	2	2 72 72 28 44 2 36 72 72 28 44 2 36 72 72 28 44 6 216 108 108 6 36 216 216 108 108			##													2 14 1 2 14 1	4		44						$\perp$	+
	Лидогеопочнеские изыказыя Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06 Уобожология и планирование городокой среды	7 8 7 8	6	6 216 216 108 108			##												$\pm$			$\vdash$		2 16 2 16		16 40 16 40		38	38 68 38 68	
- 61.В.ДВ.06.02	Устойчивое природопользование	7 8	6	6 36 216 216 108 108			1 +	++	+							+			++		++	+		2 16		16 40	4	38	38 68 38 68	
+ Б1.В.ДВ.07 + Б1.В.ДВ.07.01	Дисциплины по выбору 51.8.ДВ.07  Гидоожология и монитории: водных бисоекурсов	7	2	2 72 72 48 24			++					++												2 16 2 16		24 24				+
- 61.В.ДВ.07.02	Охрана поверхностных водных ресурсов	7	2		26														$\pm$			+		2 16		24		12 26	34	4 36
+ Б1.В.ДВ.08.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08 Гидраполические прогназы Водохозяйственные прогназы	8 8	3	3 108 108 38 34 3 36 108 108 38 34	36																						3	12 26	34	4 36
Блок 2.Практика Обязательная часть			32	3 36 108 108 38 34 32 1152 1152 19 1133 8 288 288 5 283	486				5	319 108			9		6 318	8 108 6 36				9		5	319 180				5	12 26	3 17	7 90
+ 62.0.01(Y)	Учебная практика по получению первичных навыков научно иссперовательской работы	4	3	32 1152 1152 19 1133 8 288 288 5 283 3 36 108 108 2 106 5 36 180 180 3 177 24 864 864 14 850 6 36 216 216 3 213 3 36 108 108 2 106	36								3		2 10	6 36													3 17.	-
+ Б2.0.02(Пд) Часть, формируемая	Производственная практика, преддиплочная участниками образовательных отношений		5 24	5 36 180 180 3 177 24 864 864 14 850	360		-		5	319 108			6		4 21	2 72				9		5	319 180						3 17	/ 90
+ 62.8.01(Y)	участниками образовательных отношений Учебыя ознакомительная практика, пляпометелопологическая практика, праводинения учебыя темпорогическая практика, праводинения учебыя темпорогическая практика, праводинения учебы	2	6	6 36 216 216 3 213	<u>72</u>		++	1	3	213 72		++				++		+	+		++	+	+	+	$\vdash\vdash$		++	+	++	+
+ 62.8.02(9) + 62.8.03(9)	Учебная тенаполическая практика, педераччоская Учебная ознакомпельная практика, ландшафтно- биоположенноская Учебная ознакомпельная практика, поганизациями положенноская отнашенность отнашенноская станизациями положенноская станизациями положенноская станизациями станизаци	4						1		8			3		2 10	6 36			$\pm \dagger$		1	1	$\pm \pm$						$\perp$	
	Учебная технологическая практика, водно-	4	3	3 36 108 108 2 106	36								3		2 10	6 36														$\Box$
+ 62.B.06(FI)	балансовая Производственная практика, проектно-	6	6	3 36 108 108 2 106 3 36 108 108 2 106 6 36 216 216 3 213	36 144	$\vdash$	++	+	++	+		++		++		++		+	+	6	++		106 <u>36</u> 213 <u>144</u>	++	$\vdash$		++		++	+
Блок 3.Государственн	ная итоговая аттестация		6	6 216 216 207	9		1 1												$\equiv$			+					6		201	
+ 8201(20)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	6 36 216 216 207		$\perp \rfloor$	$\perp$ l	<u> </u>	<u> </u>										$\perp \!\!\! \perp$			⊥Ⅱ			Ш				20	
<b>ФТД.Факультативные</b> + ФТД.01	расциплины Природно-ресурсные кадастры	4	4 2	4 144 144 58 86 2 36 72 72 28 44 2 36 72 72 30 42									2	28 28	44					2 30			42							$\equiv \vdash$
+ ФТД.02	Управление природопользованием	6	2	2 36 72 72 30 42																2 30			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)				190	270	244	60	25	35	62	29	33	62	27	35	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				186	264	240	60	25	35	60	29	31	60	27	33	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	24%	160	215	202	51	25	26	51	29	22	51	27	24	49	28	21
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	18	16	39	24	15
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	-	54.2	57	-	55.2	52.7
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факу	льтативь	і (в перио	д экз. сес	сий)	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.		27.6	-	28	28.4	-	29.3	25.8	-	29.2	26.3	-	27.5	25.3
	Контактная расота в период то (акад.час/нед)	элективн	ые дисци	іплины по	физ.к.		1.9	-		3.1	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-		
		Блок Б1					3750	-	484	492	-	564	426	-	548	460	-	448	328
			сле по эле	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 Блок ФТД					58	-			-		28	-		30	-		
		Итого по		NAW .			3827	-   -	484	497		564	460	-   -	548	495		448	331
				циплин по	физи		27.6	<u>                                     </u>	28	28.4	<u> </u>	29.3	25.8	_	29.2	26.3	_	27.5	25.3
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)			плины по	•		27.0	-	20	3.1	-	2.8	3.3	-	2.8	3.1	-	27.3	23.3
		ЭКЗАМЕ			T			6	3	3	6	3	3	ll 6	3	3	6	3	3
		3AYET (	_ ` '					9	4	5	7	3	4	8	3	5	5	3	2
	Обязательные формы контроля		СОЦЕНКО	ОЙ (ЗаО)				3		3	4	2	2	4	3	1	4	2	2
			ОЗАЯ РАБО								2	1	1	1		1			
		РЕФЕРА	Т (Реф)								1		1	1	1		1		1