МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 12 от 29.04. 2022 г.

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

организационно-управленческий

технологический

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

20.03.02

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени И.С. Институт естественных наук и биотехнологии, **ЕРЖДАЮ** УЧЕБНЫЙ ПЛАН Алексеева Е.Н. 20222 по программе бакалавриата Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование Направленность (профиль) Комплексная безопасность при использовании водных ресурсов 2022 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 685 от 26.05.2020 СОГЛАСОВАНО Проректор по учебно-методической /Зомитева Г.М./ деятельности Начальник управления развития ~/ *Савчук Г.В.*/ образовательных программ / Тяпкина А.П./ Директор

Руководитель образовательной программы

План Учебный план бакалавриата '20.03.02-22-1234 Природообустройство и водопользование.plx', код направления 20.03.02, год начала подготовки 2022

I IJIAN JAC	OUDINI IIIIG	. Ju		Hors away.			0-	Courts 1		Kgc 1	۸,,۷	(mm)	~ · P		JAG		Kgc 2	<u></u>	J.P.	, ·	·~ — · · ·	۷۰			U. U U		,		(men)	Д. 510В.			Course 2			Eygc 4				
Customs of Magnetic Have	seendanee Jacaa Javet C	EP DISCHARGE GOAT	Nacos a Secresp II	lo Karz. Musebli any pati. paur	CP Kort pon	fig. s.e. Where i	flex flat flp	Korc Karth pa	cPD theat cp	Kort se.	Hors Sec S	Tad Tip Tip rp. Konc Kont Kont pak	Planet C	P Kier s.e. Horo Jec Aud	Tip Tip rp. Konc Arrect KontP	fortifitued o	CP SOUT 3.6. VITUTO	flex flat	Tip Korc Am	ocr Kavriet Kovn ocr Kavriet Fox	PRI desard Present KT Rpact Rpact CP	Koer se.	Horo flex fluid fluid-in	ap np Ko	ec Koeth paer poer (speer	Nuet o	Kort s.e. Vitoro	fex fad fi	D Tip rp. Korc Korril part	pact Opact Opact CP Son	sa. Mero Aec	and no figure	General 7 p. Kinc Krinci KoriP str KoriP part	paer Space S	frame CP K	joet 3.e. strong	Aex And No	Spop. Korc Kr	NCT KINTP() KOWISC AUT PART PART	Read Read CP
Блок 1 Дисциплины (нодули) 51.0.1.05езательнае часть		200 210 121 121	7999 7 4256 4	00 4044.0 56 2290.4	2943.2 900 1581.6 576	48 28 1068 3 32 23 829	200 30- 168 22-	4 32 2 4 24 16	434.9 224	144 22 100 25	1232 204 2 900 156 2	36 436 16 24 3 36 312 16 1.6 22	320	1.5 108 32 1236 208 72 12 72 26 935 160 72	368 20 62 3 244 16 62 24	43	94.8 144 25 984 17.4 144 21 756	196 36 148 36	290 3.2 2 160 3.2 2	5	322.2 254.9	144 27 144 6	972 176 216 36	304 2 60 0	4 22 8 06	279.4 82.6	108 27 972 36 9 324	184 25 64 9	88 4 62 2.6 6 0.0 0.0	347.2 144 136.4 36	24 864 168 9 324 56	276 4	1.6 2 0.8 0.8		344.4	72 15 540 36 2 72	92 177 12 2 ⁴	4 0.8 1.	A	237.6 25.6
+ 61.0.1.01 Beccpannal max + 61.0.1.02 Pytosel max v syncty	nyapew 1	9 9	26 224 2 26 72	24 341.4	146.6 36 26.8	2 208	24 12	2 62	56 25.0	2	109	52 63	22	8 3 308	36 0.8 0.4	34	4.9 %																							æ
+ \$1.0.1.60 Berocoğus + \$1.0.1.64 Mcropus (ucropus Poc	3 200м, всеобщая история) 1	3 2	26 108 1 26 108 1	19 27.2 19 27.2	34.8 36 34.8 36	3 209	24 12	2 0.8 0.4	34	×			+	3 100 24	12 0.8 0.4	34	4.9 %		+	++		-		+	++++	+									\pm	+	\rightarrow	+	+	+
+ 61.0.1.05 Правоведение + 61.0.1.06 Килипорогия	4 2	2 2	36 72 36 72	9 362 9 362	XI XI					2	72 24	12 12	8			_	2 72	24	12 6.	2	35.0			\blacksquare												##	#	##	#	a di
+ \$1.0.1.07 Yogyts, "Esegence a o	з ифорационая з з	6 6	26 216 2	16 127.4	40.6 36	22				2	109 9 7	x x ≅ 43	22	9 2 109 8 22	16 <u>16</u> 0.8 0.4	94	48 %																							ш
+ 61.0.1.09 Recomposit a science	ыстерная графика 6	2 2	36 76 3 36 72	96 262.4 0 64.2 52 523.2	27.8	2 //	11 20		и	1	244 24	60 0.8 0.4	24	3 2 7 7 2	40		12 2 308	20	40 0.8 6	*	31.9	A					2 72	16 2	g 0.2	27.8								###	##	d d
+ \$1.0.1.11 Reserves	7	2 2	36 25 2 36 72	9 362	X1		-			2	22 12	46 83	-						0.5			_		Ħ							2 72 16	20	0.2		25.8	##	#	##	##	##
+ 61.0.1.13 Octows 38upris cpsp + 61.0.1.14 Houseston	egu ofertaven 3 1	S S	36 190 1 36 216 2	90 9012 16 909.4	42.8 36 70.6 36	2 209	24 40	5 62	40.1	2	72 20 109 16	20 0.0 0.4	3	9 36	28 0.8 0.4	24	69 X		_					\blacksquare												##	#	##	#	
+ \$1.0.1.15 (vggoreoronus и соно + \$1.0.1.16 (осударственное регу	nosu recnone 2 nytreposawer s obracte 5	2 2	36 72 36 72	9 362 9 362	X1								H	2 72 12	24 0.2	25	19					2	72 12	24	42	25.8										##	æ	+	Ŧ	æ
+ 61.0.1.17 Programme appropri	эны труда зайственными системами — 6	5 5	26 192 1	10 73.2	20.0 36	3																					\$ 180	22 4	0 08 0.4	20.8 36								###	##	##
+ SLO.1.29 Merponorum, crangago	ргисация и сертификация 4	3 3	26 108 1	19 72.2	25.3	1 20											3 909	22	40 0.	2	25.9																		TT'	
+ \$1.0.1.20 Teseacdepeas Sesons specification and sesons appropriate teseacode	tacects a g	4 4	36 144 1	64 65.2	46.8 36							+	+	3 22 0	34		N 4 144	34	40 00 0		430	4	144 34	26 0	8 0.4	46.0	×										\vdash	$+\!+\!+$		Щ
+ 61.0.1.22 Наджр и контроль в бизопасность социал	s chape Sessimonicia 7 Turnius cuctom a yossams	4 4	26 144 1	44 X2	0.1				-															Ħ							4 544 24	Ω	0.2		67.1	##	#	+	#	æ
+ 61.0.1.24 operanciales original + 61.0.1.24 disentacion scriptal	Accesses or copies acquest 2	2 2 2	26 108 1	19 58.4	41.5					2	224 24	A 62	-	2 100 20	36 2 64	4	26					\pm		++											+	+		+++	+	
+ 61.0.1.25 Метиорация, рекульт	тивация и скрана зенель 9	2 2	26 72	2 362	25.8																															2 72	12 24		a	25.0
+ \$1.0.1.26 Прерархидание обу + \$1.0.1.27 Помотолическая усто отпозиям	бустройство территорий 2 тойчивость в чрезвычайных 6	2 2	26 72	2 462	22.8					2	72 12	28 4.2	31									\pm		++			2 72	16 2	8 0.2	27.8					+	+		+++	+	
+ \$1.0.1.29 Основы проектирован непиоративных и при	диня и эксплуатации реродосоранных систем	3 2	26 108 1	19 45.2	26.8 36																										3 108 16	28	0.8 0.4		264	36				
61.0.1.29	и наріжности борудовання вни захрийно-спасатильны	3 3	36 180 1	0 612	92.8 36	-		+++					++	2 72 %	20 42	22	S 190 7.0	24	36 0.8 0.	4	82.9	26		++								+++				+	+	$+\!+\!+$	+'	-+-
+ 61.0.131 Sesonac-och wira-ea	дитичности 1	6 6	26 216 2	16 201.2	29.9 36	6 216	44 56	6 08 04	29.0	×																													##	
+ 61.0.1.0 Bearious cytorga 61.3.	au cropr 2 pacum ter no deserencial 34	1 1	329 3	28 164.4	163.6	1 20	40		40	-	30 Y	40 0.2	29	a 54	44	- 4	92 54		40 0.	2	43.0	_		#		_		_						ш	_	-	_	#	#	
+ 61.3.01 мультуре и спорту 61.8.Часть, формируаная участинани	уч ни образовательных отношений	80 89	2204 2	28 364.4	1198 324	16 S 190	22 40	0.0 0.4	70.6	26 7	252 48	40 0.0 0.5 54 0.0 0.5	82	8 84 6 36 6 216 48	90 4 0.6	- 0	7.4 4 144	40	40 0. 72 0.	4	41.9 23.6	21	756 140	244 1	6 1.6	296.8	72 10 640	120 11	2 4 54 1.0	220.8 108	15 540 112	2 176 4	0.8 1.2		214	36 13 468	80 14	a 4 0.0 1	.2	202
+ \$1.9.01 Правовые основы упр	ngsameur oxpanoli tygga 7	2 2	36 72	9 9.2	19.8							+	+											-							2 72 20	32	0.2		19:8		\vdash	$+\!+\!+$		-
+ 61.8.03 Constants again to	Tegoropui ostrenu	4 4	26 244 1	44 68.2	28.8 26	-				4	144 24	44 0.8 0.4	20	a ×		+			+	+	+++	2	100 /4	*	42	44	4 344	,	23 0.5	41. 2					+	+	+	+++	+	++
+ 61.9.04 Введение в грофесси	SHO I	\$ \$	26 190 1	90 73.2	70.0 36	\$ 190	22 40	0 08 04	79.6	×			Ħ											Ħ												=	#	##	##	
+ 61.8.05 Ingakrepa + 61.9.06 Ingasarrakwa ornya	вции природного характира В	2 2	26 72	9 462	22.8	3					+	++++	++			+			+	+	+++	-		+			4 344	,	0 1 14 14	43 8					+	2 72	16 20	2 0	12	238
+ 61.9.07 Организация и техно природообустройству	onorwe patier to By a soponorwoosewa 4	2 2	26 72	2 61.2	11.8												2 72	24	ж с.	2	11.9																			
+ ELB.08 Howeropeer Gesonace Saupt's Venderica e vo	окости жижнедентельности и презвычайных ситуациях	2 2	26 72	2 61.2	11.8												2 22	24	36 G	2	11.8																			
+ \$19.09 Depart tryps + \$19.10 Depart years root evidor scrossif tour	adecovarianes picosa c s	4 4	36 108 1 36 144 1	19 64.2 44 90.2	es es					2	109 24	40 0.2	-									4	144 24	56	62	63									+	+		+++	+	
+ 619.11 Теория и прастика на + 619.12 Специальная оцина	научных исследований 2 в условий труда 8	2 2	36 72 36 72	9 40.2 9 36.2	25.8 25.8								Ħ	2 72 16	24 0.2	31	1.0		-					H												2 72	12 24		12	25.0
+ \$19.12 Источнии риска в то + \$19.14 Прирадно техностична	minocópipa 7 mar sontánico y condea 5	3 2	36 108 1 36 108 1	19 642 19 642	41.1	4							H									2	109 24	40	42	42.8					3 108 24	40 1	0.2		43.8	##	æ	+	Ŧ	æ
+ 61.9.15 Окрана труда на обы оклан	метая водокомістичная 3	2 2	26 72	2 442	27.8	1				Н			Ħ	2 72 26	28 4 0.2	27	7.ú							Ħ														+	+	
+ 61.9.16 Проектирование водо + 61.9.17 Востановление води	gosconictneresis ciscree 5 peux ofsekton 6	4 4 2 2	26 144 1 26 72	64 65.2 2 64.2	40.8 36 27.8																	4	144 24	40 0	8 0.4	42.8	2 72	16 2	g 0.2	27.6						1		\pm	Ŧ	
+ 61.9.19 Doese Separaceors topposes + 61.9.19 Response Separaceors	ny ragponisioniscoux 6	4 4	26 144 1	44 64.2 44 53.2	46.0 36 54.0 36						_	++++	+	+						+		\perp		+			4 344	24 3	6 08 0.4	4.2 %					\perp	4 244	20 X	. 0.0 6	04	548
+ 61.9.20 Organieses Sesonanie - Cura ha Maudanese is spoeche	noch 6	4 4	36 144 1 V	64 942	94		+	++																			4 344	22 5	2 0.2	59.8					70.0		#	##	#	7
+ 61.9.22 Shippanese chappes	м производства и	4 4	26 144 1	64 72.2	71.0					H			Ħ			\pm								tt							4 144 22	- 40	0.2	H	71.8	-		+++	+	
+ \$19.22 Предроджение со + \$19.24 Вагрионенския иссл	подожния в горизарстве 5	3 2	36 108 1 36 144 1	99 SE2 44 SE2	S1.8 36	4							H									4	144 20	26 0	8 04	50.8	×									3 109	20 36	1 6	3	51.9
+ 61.9,(0.01 фесциплины по вы	wSopy \$1.8,Q8.05 S	3 3	108 5	08 56.2	51.0																	3	508 34	32	0.2	51.0												###	##	
+ 61.9,QR.01.01 Countapio navenure - 61.9,QR.01.02 Televica in televicano	неские соновы предприятия 5 ин храничия и переработки 5	2 2	26 108 1	10 562	SLE SLE	+		+++		+	-	++++	+			-				+	+++	2	100 34	22	62	S1.8 S1.8		++				+++			+	+	+	$+\!+\!+$	++	+
+ 51.9,(9.12 Десциплены по вы	wfopy \$1.8.09.2 2	2 2	22 : % 72	2 442	27.8									2 72 16	28 0.2	23	7.0							Ħ											#	##	#	##	##	_
- 61.9,09.02.02 Контроль и конество • 61.9,09.03 Фесинализм по вы	0 H04 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	2 2	36 72 72 3	2 442	27.8								Ħ	2 72 96	28 0.2	23	7.6							Ħ							2 72 16	29	6.2		27.8	=	#	##	##	
+ 61.9,08.03.61 (vggs/recoverous ca - 61.9,08.03.62 (vggs/con/crae-sus n	поружения 2 проблены региона 7	2 2	26 72 26 72	0 442 0 442	27.8 27.8																	=									2 72 16 2 72 16	28	0.2		27:8 27:8		7	##	##	æ
+ 61.9,20.04 Десциялием по вы + 61.9,28.04.01 Якриов, зачельное и	arSopy \$1.9.59.4 8 x socron-vecce rpsec 9	2 2	22 : 36 72	2 36.3 2 36.2	35.8 25.1								Ħ						-					H												2 72	12 24	4 0	32	35.8 35.8
- Б. 2.ДЕ.ОН.СО РОДИНЫ ТРУБА Борины ТРУБА	ae ofecter-even a ofitacta g	2 2	26 72	2 362 64 1634 2007	25.0	864	ш		ш	Ш	П		П			П	1 200	Ш	П	343 34	2 52 6 52 6	7	100	П	342 343 414	616	3 100	ш	343	342 000 000	6 216		-	454 167*	167.6	2 72	13 24	6.	2 424 554	25.0
95 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05 05		24 24 15 15 1 2 1 2	540 S	40 121 409 08 24.2 83.8		540		_			-		-			-	3 100			24.2 24. 24.2 24.	2 83.8 83.8 2 83.8 83.8 2 83.8 83.8 2 83.8 83.8	Ħ		-	A A 311		3 100	-	242	242 838 838	6 216		45.4	48.4 167.6 1	167.6	3 106	_		242 242	\$3.6 83.6
+ 62.0.01.00(9) (Знаконительная пра + 62.0.02 (Производственная									Ш								2 109	Ш		342 24	2 828 828	ш				Ш	2 100		24.2	242 824 824	6 216		48.4	48.4 167.6 1	167.6	3 166	æ	##	34.2 24.2	E2.6 E2.6
+ 62.0.02.00(T) Tesegnor/veccos (npo spaktivos	довстно-технологическай) СПЕ	9 9	26 224 2	24 72.6 251.4		224							Ш											Ш			3 209		24.2	242 838 828	3 508		242	26.2 92.8 [62.0	3 108		111	343 343	83.8 <u>83.8</u>
насть, формеруаная участивани обра н 62.801 милена ос	PRIORIE PROCES 7 PRIORIE PRIORIE PROCESSOR 7 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	9 9	324 3	24 42.4 281.6 28 24.2 27.5		205 324 108	-	+	#		-		+			-				#	+	3	100	-	342 342 838	63.6 83.8		-			. 100		242	m	-	6 216	#	##	182 182	197.6 197.6
+ 62.9.01.01(V) Haywo-accomposition experience Hawkins H	пьская работа (получения научно-исследовательской 5	3 3	36 108 1	19 242 838		222			T				TT							T		2	108	T	342 242 828	824								Ш	Ħ					
+ 62.8.02	я грастика Я	6 6	216 2	16 18.2 197.8 16 18.2 197.8	ш	216	#		#		-		Ħ			#				#				+		Ħ		#						H	\Rightarrow	6 216	#	##	18.2 18.2	197.8 297.8
Блок 2.Государственная игоговая атте	естация	6 6	216 2	16 3.0	212.2		-				-		+			-			_	+								-						H		6 216	#	32 6	E 2	212.
+ EL01(X) suryonel statedon	канонай работы	12 12	36 216 2	12 231.2	212.2	20 1 34	9 16		13	- 4	144 22	Ω 54	60				2 72	12	24	2	35.6	2	72 12 24 30		0.2	254	2 72	-	6 02	30	1 8	16	0.2	ш	29.0	6 296		3.2 64	4	3122
+ втдот Основные понтии на	NOTIFICATION IN NO. 2	3 3	26 108 1	19 56.2	SLB	1 %	g 16		12	2	72 8	24 6.2	29											П																ш
+ 67Д02 Основи бисиндикция + 67Д02 Мехкультурная коми 10006000 головория	per 2 Prynaction is concernos	2 2	36 72 36 108 1	9 S2.4 28 S2.4	19.8 55.6		+	+++	+	2	72 24	28 6.2	29	1		+		\Box	+	+	+++	H		+		+	2 72	3	6 0.2	25.8	1 %	16	0.2	H	19.8	+	+	+++	++	++
+ ф7ДО4 Бунфрован экононика может Модуль "Ваксиния в т	a 4	2 2	36 72 27 73	9 362	33		#		#		-		Ħ			#	2 72	12	34 6.	2	35.9	H	20 N "	+	43									ш	#	##	#	+	##	æ
+ MADS screeners*		1 2 1 2	am 12	w 182	and I	4	1 1	1 1 1	1 1	1 1 1	1 1	1 1 1 1 1	1 1	1 1 1 1 1	1 1 1 1 1	1 1	1 1 1	1 1 1	1 1	1 1	1 1 1	2	74 IZ Z4 20	- 1	1-21 1	25.8	1 1 1	1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 1		1 1 1	1 1 1	1 1 1	1 1	1 1 1	. 1 1	1 1 1	1 1 '	