МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Орловский государственный университет имени ИСТ Тургенева" Институт естественных наук и биотехнологий (10 05 p. 4.3)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Федотов А.А.

УТВЕРЖДАЮ

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 10 от 28.08.20201.

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование Направленность (профиль) Экология

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	3 -	контрольно-ревизионная
+	-	научно-исследовательская

2020 Год начала подготовки (по учебному плану) Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной деятельности

Проректор по организационно-методической

деятельности

Начальник управления развития образовательных программ

Директор

Руководитель образовательной программы

/ Алексеева Е.Н./

20 20 г.

Зомитева Г.М./

/ Савчук Г.В./

_Масалов В.Н./

/ Кондрашова И.Н./

., .a	3 чеопый і	тлан бака	павриа	ıa	05.00	5.00-2	2U- I	234	JKOJ	HOLNE	нип	рир	одоі	ЮПР	зова	ние.	υιx ,	код	напр	авл	ения	I U5.I	JS.C	ю, п	од на	чала	a IIO	ДЮ	IOBK	1 202	20							V				
The Magnet	Наиченскание	Форма контроля Зков Зачет Соц. 10° двр д	D Done due don D	comp No	Korr. Mesedil C	Korr sa. i	Mroro Rex Da	Сенестр аб Пр Конс	Arrect Koes91 Wea	sarb co Korr ,	Le. Vinoro Jiec	nas np	Kosc Kourt Ko	nFD House O	Koer s.e. Hron	то Лек Лаб	Conscrp 3	T KorrPT Messed	O Korr se.	Viroro Jies	Cenect	ATTECT KONTPO M	auto CP II	iner x.e. Viton	о Лек Лаб Пр	Centerty 5 Kase: Kruery Koung	KomPTI desards	O Kore s	e. Mroro Jiek	Сенес 1аб Пр Кон	Amer Kan90 Vi	web o Ko	rr s.e. 1810	по Лек Лаб	Самастр 7 Пр Канс	ATTECT KONTPE III	teard op Kr	ar s.e. Viron	о Лек Лаб	Cemecrp S Пр Конс Кон	ecr KoerPT Vesse	60 0
1.Дисциплины (на	модупи)		189 189 7	132 7132 1 730 3240 1	3076.2 3150 1415.7 1466	5.8 900 30 1 4.8 360 28	1160 196 1s	6 296 2.4 6 232 2.4	22	539.4 108 :	26 1016 148 15 540 80	16 276 16 124	2.4 2.8	462.8	108 30 116 72 11 996	4 180 :	332 3.2 2.8	- par inpari	502 144 19 57.2 72 12	768 128 432 100	32 172 4.6	2.2	357.2	72 23 828	1 144 20 17	2 2.4 2	par, i que	379.6 108 2	10 720 112 0 334 48	180 6.2	2 2.4 5 12	275.4 14	4 26 93	6 148	236 2.4	1.8	439.8 1/	38 15 540	88	140 2.4 2	4	199.6
51.5.1.01 K: 51.5.1.02 De	йстория Философия	1 3 3 3 3 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 3 36	106 106 106 106	37.2 34. 37.2 34.	8 36 3 8 36	108 24	12 0.6	0.4	34.8 36	3 100				3 100	1 24	12 0.8 0.4		34.0 36			Ĥ													Ħ	Ħ	\equiv		$oldsymbol{oldsymbol{\Xi}}$	垂	Œ	Ξ
51.5.1.03 fe 51.5.1.04 by	бностранный язык Русский язык и культура речи	1	9 9 36 3	334 334 72 72	141.2 146 36.2 35.	LS 36 3 S 2	72 24	52 12	0.2	56 35.8	3 106	52		56	3 100		36 0.8 0.4		M.S. M.																ш	丗	#		$\pm\pm\pm$	#	士士	\pm
\$1.5.1.05 Do	Хоциология Экономика	7	2 2 36	72 72	36.2 35. 36.2 35.	a .					2 72 24	12	0.2	35.8						n v	15	63	7.5										2 72	24	12	0.2	35.0			#	##	#
51.5.1.00 De	оришинициния Основы напенатической обработки информаци и информационные технополии	1	3 3 36	108 108	36.2 71.	.0 3	108 20	16	0.2	71.0																													TTT		\top	T
51.5.1.09 OH	ТИС в экологии и природопользовании бизика	4	3 3 36 3	108 108 72 72	52.2 55. 36.2 35.	a a													3 2	108 20 72 20	32 16	0.2	55.8 35.8												H		#		##	#	Ŧ	#
51.5.1.11 6s 51.5.1.12 5s	Sense Seanorus	2 1	4 4 35 : 3 3 36 :	144 144 108 108	57.2 50. 52.2 55.	8 36 1 8 3	36 12 1s 108 20	32	0.2	55.6	3 106 12	35	0.8 0.4	42.5	36																										\pm	\pm
51.5.1.13 Se 51.5.1.14 Se	Seonorpaфies Teonories	1	2 2 36	108 108 72 72	52.2 55. 36.2 35.	8 2	72 16	20	0.2	35.0									3	108 20	32	6.2	55.0												Ħ	ш	##			#	##	#
51.5.1.15 (e 51.5.1.16 (e 61.5.1.17 (e	воградия Точесевдения Пенашабловаления	1	2 2 36	72 72	36.2 35. 40.2 31.	8 2 8 2	72 20	16	0.2	35.8					2 72	20	20 0.2		31.0				#												Ħ	Ħ	#		##	#	##	#
51.5.1.18 Se 51.5.1.19 Se	Беоразнообразия Эколоция биосферы	2 2	4 4 36 1 2 2 36	144 144 72 72	53.2 54. 36.2 35.	a 36					4 144 20 2 72 16	32 20	0.8 0.4 0.2	54.0 35.0	36																				\vdash	\blacksquare	#	-	+	#	Ŧ	Ŧ
51.5.1.20 Oc 51.5.1.21 Se	Основы природопользования Безопасность жизнедектельности	5 5	4 4 36 : 2 2 36	144 144 72 72	56.4 51. 36.2 35.	6 36 8																		2 72	20 14	0.2		35.8	4 144 20	32 3.6	3.0	51.6 30			Ш		\pm				H	\pm
51.5.1.22 Do	Экономика природопользования Вналитическая хония	5	2 2 36	72 72	52.2 55. 36.2 35.	8														ш			##	2 72	16 20	0.2		35.0					3 10	1 20	32	0.2	55.0		$\pm \pm \pm$	#	##	#
51.5.1.25 R: 51.5.1.26 R:	станатология Кстойнивое развитие Корнирование и снижение загрязнения	4	2 2 36	72 72	36.2 35.										3 100		12 02		2	72 16	20	0.2	35.8												Ħ	Ħ	#		##	#	##	#
51.5.1.26 pc 51.5.1.27 Fe	экружикший среды Гесякология	6 1 1 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	4 4 35	144 144	53.2 54. 53.2 54.	8 36 4	144 20	32 0.8	0.4	54.0 36														2 72	12 16			44	2 72 8	16 0.8	1 0.4	10.8 36			⊭	世	世		世	#	世	#
51.5.1.29 Co 51.5.1.29 Co	Вкология человека Социальная экология Включеская кология	5 6	3 3 36 3	144 144 108 108 72 72	53.2 54. 52.2 55.	a 36	x 1			20	1 % 4	٠.	02	19.6									#	4 144	24 21	0.8 0.4		54.8 36	3 106 20	32	0.2	55.0			Ħ	Ħ	#		##	#	##	#
3. 51.5.3.01 %	Моруть элективных десцеплин по февической	24	1 1 2	72 72 328 328 328 328	164.4 163	1.6	50	40		40	80	40	0.2	39.8 39.8	84	+	44	Ħ	40	84	40	0.2	43.8					-	+		+	-			\blacksquare	\blacksquare	+		+	#	#	#
Барнативная часть 51.0.0	_		99 99 3	3564 3564 1 190 180	73.2	7.4 540 2	72 12 72 17	24		36	11 396 68	112 39	0.8 1.2	178 14 P	36 19 684 36	116	188 1.6 1.6		104.8 72 7	252 28	52 4.6	1	94.4	72 13 468	72 11	2 1.6 1.2		209.2 72 1	11 396 64	100 1.6	5 12	157.2 72	21 75	6 104	192 2.4	1.4	348.2 1/	38 15 540	88	140 2.4 2	#	199.6
\$1.8.02 Do	Окрана окружающий среды Рчения об этносфере	2 4 2	4 4 36	144 144 72 72	53.2 54 36.2 35	4 % A	- -	Ť	Ħ		2 72 16	20	0.2	35.0		Ħ		Ħ	4	144 20	32 0.6	0.4	54.0	×		+		\mp			$\forall \exists$				Ħ	\dashv	#		Ħ	#	#	#
51.8.04 P4 51.8.05 P4	Рение о педроофере Рение о биссфере	3	2 2 36 4 4 36	72 72 144 144	36.2 35. 53.2 54.	S 36					2 72 16	20	0.2	35.0	4 144	1 24	28 0.8 0.4		54.0 %																	oxdot	\pm				\blacksquare	₽
51.0.06 Do	Зоновы эколопического проектирования и испертизы Поввовые основы поиродопользования и		4 4 35	144 144	53.2 54.	a 36								\perp						\sqcup													2 72	12	20	\sqcup	40	2 72		12 0.8 0.4	1	14.8
61.0.00 Fe	араны окружающий среды Пехноленные системы и экологический риск	5	3 3 36	108 108	52.2 55.	a .o										+				HH			+	3 100	20 33	0.2		55.0	2	32 0.8	10.4	24.1			++	+++	++		+++	+	++	+
61.8.09 Pa 61.8.10 Rp	Радиационная экология Прикладная экология	8	4 4 36 3	144 144 144 144	53.2 54. 53.2 54.	a 36																											2 72		20	\vdash	44	2 72	8	16 0.8 0.4 16 0.8 0.4	4	10.5
51.0.11 De 51.0.12 De	Зоновы эколопического аудита Зоновы эколопического ненедимента	8	2 2 36	72 72 72 72	36.2 35. 36.2 35.	a .																													Ш		\pm	2 72	16 16	20 0.2	2	35.0
61.0.13 be	жологический токожология Экологический жинеторинг	6 5	4 4 35	144 144	53.2 54. 53.4 54.	A 36																		2 72	8 20	0.2		43.8	2 72 8	16 0.8	0.4	10.8 36	4 14	4 20	32 0.6	0.4	54.0 30	6		#	##	#
51.0.15 No. 51.0.15 No. 51.0.15 No. 51.0.17 No. 51.0.1	четоры экологических исследования Экология полутящий и сообществ Эшенка водояйствия на оксухающию сояду	3 7	4 4 35	160 180 164 164 164 164	53.2 54. 53.2 54.	5 36 5 36									4 144	16	36 0.8 0.4		24.0 26	209 8	20 3.6	0.5	34.5										4 14	4 20	32 0.6	9.4	54.0 :	6	##	#	##	#
61.0.10 Oc	Основы общей и экологической картографии	3	2 2 36	72 72	36.2 35.										2 72	16	20 0.2		35.0																ш	ш			ш	\blacksquare	I	I
61.8.20 Oc.	Зоновы экспекамия Зоновы урбозистелни Вистипличны по выботу Б1 В ЛВ 1	7	3 3 36 3	108 108 108 108 72 72	52.2 55. 52.2 55.	4					2 22 12	24	62	W.0									##						3 108 30	32	0.2	55.8	3 10	16	36	0.2	55.0		##	#	##	#
61.8.48.01.01 be	жология растений Экрана растений	2 2	2 2 36	72 72	36.2 35. 36.2 35.	3					2 72 12 2 72 12	24	0.2	35.0 35.0						H		H	##									##			Ħ	H	#		##	#	##	Ŧ
61.8,88.02.01 bc	Qисциплины по выбору Б1.8.ДВ.2 Экология живопных	2 2	2 2 2 36	72 72 72 72	36.2 35. 36.2 35.						2 72 12 2 72 12	24 24	0.2	35.0 35.0																							\pm			\equiv	$\pm \pm$	Ξ
51.8.48.02.02 De 51.8.48.03 Q e 51.8.48.03.01 De	орана ховетных Qисциплины по выбору Б1.8.ДВ.3	3	2 2 36	72 72 100 100	36.2 35. 52.2 55.	.0					2 72 12	24	0.2	35.6	3 100	1 20	32 0.2		55.0																ш	丗	#		$\pm\pm\pm$	#	士士	\pm
61.8.48.03.02 Do	экология мероорганизмов Эконовы мерицинской экология Васпилатамы по выботи Б1 В 88.4	3	3 3 36 3	100 100 100 100 72 72	52.2 55. 52.2 55.										3 100	1 20	12 0.2 12 0.2		55.0 15.6	Ħ			##									##			Ħ	Ħ	#		\pm	#	##	#
61.8.Д8.04.01 Fe 61.8.Д8.04.02 Do	Сенетика попутвъряй Экологическая генетика	3	2 2 36 2 2 36	72 72 72 72	36.2 35. 36.2 35.	a a									2 72	16	20 0.2		35.0 35.0																H		#		##	#	Ŧ	#
61.8.48.05 Qu 61.8.48.05.01 To	Фисциплены по выбору Б1.8.ДВ.5 Природно-техносенные комплексы и		3 3 36 3	108 108 108 108	52.2 55. 52.2 55.																														H	\vdash	-	3 108	20	32 0.2 32 0.7	2	55.0
61.0.JB.05.02 Do	Эсновы инженерно-экологических изыкланий		3 3 36 :	106 106	52.2 55.																																	3 100	. 20	32 0.2	2	55.8
51.8.78.06.01 Do	фисциплены по выбору Б1.8.ДВ.6 Эсновы заповедного деля	5 5	4 4 36 3	144 144	53.2 54. 53.2 54.	8 36 8 36																	#	4 144	1 24 21 1 24 21	0.8 0.4		54.8 36 54.0 36							ш	丗	##		丗	#	士	丰
61.8.48.07 Q	Фисциплины по выбору Б1.8.ДВ.7 Регуснальное приходогользования	7 7	4 4 3	144 144 144 144	53.2 54. 53.2 54.	s 36																	#	1				A4 A					4 14	4 20	32 0.6 32 0.6	0.4	54.8 3 54.8 :	6	##	#	##	#
S1.8.28.07.02 tp	четномальное управление природопользованием и скраной скружающей преды	7	4 4 35	144 144	53.2 54.	a 36														ПП													4 14	4 20	32 0.8	0.4	54.0 1	6			T	
61.0.700.00 Qu 61.0.700.00.01	Qисциплены по выбору \$1.8.Д8.9 Эсновы эксполического планирования и		2 2 35	72 72 72 72	36.2 35. 36.2 35.															H			$\dashv \dashv$												\blacksquare	$oldsymbol{oldsymbol{ iny}}$	\mp	2 72	12	24 0.2 24 0.7	2 2	35.8
61.0.48.08.02 be	удили пульяения культурных ландшафтов Экологическое и почасавщитное свеленение	4	2 2 36	72 72	36.2 35.	.0																													ш	Ш	世	2 72	12	24 0.2	2	35.0
61.8.48.09.01 bc	Дисциплины по выбору Б1.Л.ДВ.9 Экологический контроль	5 5	4 4 35	144 144 144 144	53.2 54. 53.2 54.	a 36	$\pm \mathbb{F}$	ΗE	HŦ	$+\square$	ΗT	HE	H	ΗE	H	ΗE	$\pm \mathbb{T}$	HΠ	$\pm \mathbb{T}$	LΠ	H	ŧΘ	Ħ	4 144	20 3	0.8 0.4	H	54.8 36 54.0 36	ΗĦ	$\pm \mathbb{T}$	ΗĦ	H	H	HE	Ħ	Ħ	#F	H	毌	Ħ	ŧĒ	ŧ
\$1.8,08.09.02 fe \$1.8,08.10 Q e	нахнолення средя и доровье населения Фисциплины по выбору Б1.0.,Q8.10	3	4 4 35 2 2	164 144 72 72	36.2 35.	a 36			H			H			2 72	16	20 0.2	H	35.6	H	\pm	H	\pm	4 144	20 33	0.8 0.4		36 B.ec			\pm				Ħ	Ħ	#		##	#	#	#
61.8.48.10.01 Do	Зоновы социально-несной географии Зоновы занижведения	3 3	2 2 36	72 72	36.2 35. 36.2 35.	.0			Ш			Н		+	2 72	16	20 0.2	Ш	35.8 35.8	ш		Ш	\pm						Ш	$\pm \pm$	+				ш	ш	$\pm \pm$		$\pm\pm$	$\pm \pm$	$\pm \pm$	\pm
51.8.Д8.11 Д 51.8.Д8.11.01 %	Дисциплены по выбору Б1.8.ДВ.11 Экологические основы управления отходани прокеводства и потребления	6	2 2 36	72 72 72 72	36.2 35. 36.2 35.							\vdash					\pm	++		ш		+++	+			+			2 72 16 2 72 16	20	0.2	35.0			\vdash	++	++		++	++	++	+
51.8.48.11.02 ^{Rg}	Природоскранные сооружения и их вистоуитация	6	2 2 36	72 72	36.2 35.	.0					4 100			66 374						374		167.0		4 200			AR 2 167*		2 72 16	20	0.2	25.0				27.					10.7 244	I
THEMBUS MECTS	Рчебная практика	246	45 45 1 12 12 4	620 1620 432 432	571.3 1048.7 319.6 112.2						4 164 4 144		10	6.6 37.4 6.6 37.4				Ħ	11 11 4	396 144		162.8 2 106.6	33.2	6 216			48.2 167.8		11 396		162.8 2 106.6 2	13.2	4 14	4	Ħ	32.2 1	11.8	9 324	##	#	58.7 265.	š
52.8.01.01(Y) 10 ee	Трактика по полученно первичных профессиональных учений и навыков, в том честе первичных учений и навыков научно-	345	12 12 36	432 432	319.6 112.2						4 144		10	6.6 37.4				ПП	4	144		106.6	17.4						4 144		106.6	7.4			ПП	ПТ	\Box		\Box	\Box	T	T
62.8.02 n g	ессидовательской деятельности Производственная практика	45678 8	33 33 1	105 1105	251.5 936.5		+	+				H	++	+		++	+	++	7	252	+	56.2	95.0	6 216		+	46.2 167.6		7 252		56.2 1	VS.8	4 14		\vdash	32.2 1	.11.6	9 324	++	++	59.7 265.	-3
52.8.02.01(T) (H	Трактика по получению профессиональных учений и опыта профессиональной реклепьности	45678	29 29 36 1	1044 1044	233.3 839.7													Ш	7	252		56.2	95.0	6 216			45.2 167.6		7 252		56.2 1	95.8	4 14		ПП	32.2	111.6	5 190	\Box		40.5 139.1	5
62.8.02.02(П) Пр Государственна	редрегория граспия ая итоговая аттестация		4 4 35 6 6 2	144 144 216 216	18.2 125.8 8.6 207	1.4																																4 144 6 216		8 0.8	18.2 125.7 6	207
SI S COURT	Защита выпусной квалификационной работы, включая подготовку к починалим чаны»		6 6 34	216 216	8.6 207	54														Ш			\blacksquare					Ħ								\Box		6 216	+	8 0.6	-	207.4
то Ракультативы	stocklibbl semicer		11 11 :	396 396	197.2 198	1.8									2 72	12	24 0.2		35.8 4	144 24	48	0.4	71.6	2 72	31	0.2		35.8	2 72	36	0.2	35.8	1 30		16	0.2	19.8	216		- 0.0	1	_
етд.01 ^{Ме}	Мехкультурная контерникация в профессиональной сфере общения	567	5 5 36	190 190	88.6 91.	A												Ш		72 12	24	62	35.6	2 72	38	0.2		35.0	2 72	36	0.2	35.8	1 30		35	0.2	19.8		\coprod	\perp	47	Ŧ
		1 1	2 2 36	72 72	36.2 35.	4									2 72	12	24 0.2		35.0	74 44			24.0			+								+	ш				$\pm \pm \pm$	士士	世	土