министерство сельского хозяйства российской федерации

ФГБОУ ВО Ставропольский государственный аграрный университет

Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮАтанов И. В.

12 Tubul 20d1 z.

Протокол № 7 от 28.05.2021

Кафедра:

План одобрен Ученым советом вуза

05.03.06

Кафедра экологии и ландшафтного строительства

05.03.06 Экология и природопользование
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

по программе бакалавриата

Квалификация: Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2021
Форма обучения: Заочная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 894 от 07.08.2020
Срок получения образования: 4г 6м		
Уод	иости и (или) сфоры профессиональной деятель иссти	Профессиональные стандарты

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)
Основной	Типы задач профессиональной деятельности СОГЛАСОВАНО

Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	2
+	проектно-производственный	Руководитель центра управления учебным процессом	Toomlos E.U./
		Декан	7 Есәулко А.Н/
		Зав. кафедрой	/ Стукало В.А./
		Руководитель ОП	/ Стукало В.А./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябрь	,	2	Oı	стяб	рь	~	T	Но	ябрь	,	Π	Дек	брь			Янва	рь	-	Фе	евра	пь	,		Мар	т		T	Апре	ЛЬ	_		Ma	й			Июн				И	оль		7	A	вгус	т.
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	- 62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	97 - 77	5 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	23 -	2 - B	9 - 15	16 - 22	42 - 62 30 -	6-17	13 - 19	20 - 26	27 -	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1.7	8 - 14	15 - 21	07 77	62		13 19			2 2	10.10	17 - 23
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		12			15	16	7 1	8 19	9 20	21	22	23	24	25	26	27	28	29 3	0 3	1 32	2 33	34	35	36	37	38	39 4	40 4	41 4	12 4	3 4	4 4	45 4	16 4	7 4	18 4	9 5	0 5	51 5
1					# 11					*								(* (* * *	K						*	*							*	*	э	э	Э	Э	3 3	3 3 3 3	,	y :	У	У		1	K 1		K
II	K	К	к	K						*									K						*	*			9 3	3	9	э	3	у у у у	у	у	у		*							1	K	K	K
III	к	K	к	K	K					*									K			Э	3	э	3 3	3 3	3	3	3		п	п			п	п	п	п	Π Π								к	K	K
IV	к	к	к	K	K					*								* 1	K			Э			3	 	э	3					*	*					*								к	K	K
٧	к	к	к	K	K K					*								14 1 14 1	1 1 1 1 1		Д	Д	Д	Д Д Д Д Д К	K K	K K K K	K	K	K		= =	=	=	=	=	=	=	=	#	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	30	30	24 5/6	32 5/6	11	128 4/6
Э	Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	6 5/6	6 5/6		25
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			8			8
Пд	Преддипломная практика					2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К	Каникулы	10	10	10	10	5 1/6	45 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	15/6 (11 дн)	11 1/6 (67 дн)
	должительность обучения включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Ито	ого	52	52	52	52	26	234

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-3О Экология и природопользование (1).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Пла	і Учебі	ный план бакалавриа	та '(05.0	3.06	-30	_Эко	логи	ЯИ	прир	одс	полі	30B	ани	e (1)).pix	', ко			влен	ия (05.0			д нач	ала	под			1 204	21			V. ma A					Vim	- E		_
				4	Форма кон	нтроля		3	.e.			Итого ака	д.часов				ſ	Рирс <u>1</u> Петняя се					Курс Летняя с					Кур Летняя						Курс 4 өзя сесс					Курс Летняя с			
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с Оц.	кп	кр контр	Экспер	Факт	По	Конт.	CP	Конт	Интер часы	Пр.	Лек	Лаб	Пр	CP Ko	нт ворны ль вонтр.	Лек	Ла6	Пр		Конт Борг		Лаб	Пр	OP	Конт	юнтр.	Іек Ла	иб Пер	0	р Кон	нт род	ормы ле	ек Лаб	Пр	O 1	Конт	орны онтр.
	исциплины (одули)	-					204	204		768	6529		274		64	20	116 1	-		72	70	56	1752	102	62	34	78	1334	76		72 68	8 56	16	12 10	0						
	ьиля часть							141			548							108 1						1590		44	8	70	940	54		22 16	6 16	35	57 21					\blacksquare		
	1.0.01	Рилософия		1			1	3	3	108	12	92	4	4		4	\rightarrow	_		\$ 3K						-				_		_	+	_	-	-	-	\perp	\longrightarrow		\rightarrow	
	1.0.02	стория	-	1		-	1	_	3	108	12	92	4	4		4				1 3K			8	91	9 эп	_					-		+	+	+	+	+	_	\vdash	\rightarrow	\rightarrow	
_	1.0.03	4ностранный язык эезопасность жизнедеятельности	2	2			12	_	2	180 72	18	149 58	13	4	20		-	10	58 '	3K	4		6	_	9 38		+	-	-		-		+	+	+	+	+	-	+	\rightarrow	\rightarrow	
+	1,0.05	Сультура речи и деловое общение	 	1		-+	1	_	2	_	10	58	4	4	A.V.	4		6	58	4 3K	+					_							+			+					\neg	
+	1.0.06	Сихология профессионально-личностного	† • • •	1			1	_	3	108	14	90	4	6		4		10	90	4 3×																						
	51.0.07	жалытуы Ченеджмент	-	3	-		3		2		10	58	4	4		-		+	_		-			\rightarrow	_	4		6	58	4	3K	-	+	+	+	+	-	+	+		\rightarrow	
+		Троектная деятельность	1	3	\vdash	+	3	-	2	+	10	58	4	4			_	+	+		+		\vdash			4	+	6	58	4	3K		+			\top	\rightarrow		1			
+	51.0.09	Травоведение	1	1			1	3	3	108	14	90	4	6		4		10	90 -	4 3x																\perp						
+	51.0.10	Математика	1				1	4	4	144	14	121	9	4		6		В	121	9 эк													\perp			\perp		\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow	
+	51.0.11	физика		2			2		2	72	10	58	4	4					-	_	4	6		58	4 31	_	-	-		-	-		-	+	+	+	+		+	\rightarrow	\rightarrow	
+	51.0.12	Информационные технологии		2			2		3	_	12	92	4	6		\vdash		\rightarrow	-	+	4	В		92	4 3	4	+	R	92	4	3K	-	+	+		+	+	+	+	\rightarrow	-	
+	51.O.13 51.O.14	Экономика природопользования	+	3	-		3		2	108	10	58	4	4		-		\rightarrow	-	_				-+		4	+	6		4	3K	-	_	+		+	+				-	
+	51.0.15	Кимея		122		\dashv	122		7		28	212	12	12		4	8	\neg	92	4 ax	8	8		120	8 22																	
+	51.0.15.01	Кимия неорганическая		1			1	3	3	108	12	92	4	4		4	8		92	4 3x																\perp						
+	51.0.15.02	Химия органическая		2			2		2	_	8	60	4	4							4	4		60	4 3								+		-	+	-		1			
+	51.0.15.03 51.0.16	Физико-химические методы исследования	1	2	-	-	1	_	4		12	123	9	4		4		8	123	9 эк	4	4		60	4 3	-							+	-		+	+		+			
+	51.0.17	Ботаника с основами фитоценологии	1	-	+	-	1	_	3		10	89	9	4		4	6		_	9 3K	+						+				-+	-	+	+	-	+	+	+	+	$\overline{}$		
+	51.0.18	География (социально-экономическая)			1	\neg	1		3		14	90	4	6		4				4 ок														1.								
+	61.0.19	Биогеография	3				3	4	4	144	12	123	9	4												4	Ţ	8	123	9	эк			_					4	\rightarrow		
+	61.0.20	Геоэкология	_	3		_	3	_	3		12	92	4	4				\rightarrow	_							4	+	8	92	4	3K	-	-	+	_	+	-	+	+	\vdash		
+	51.0.21	Почвоведение	-	1	-		1	-	2	_	10	58 58	4	4		4	6	_		4 3x	+		-	\vdash		+	+	┼			-		+	-	-	+	+	+	+	\vdash	\rightarrow	-
+	51.0.22 51.0.23	Тандшафтоведение	-	1		-	1	_	3		12	92	4	4		4				4 3K	+				-		+				-+	_	+	\perp	\pm					\Box		
+	B1.0.24	Трявовые основы природопользования и	_	3			3		3	1	12	92	4	4	34					_					\neg	4		8	92	4	31(
+	51.0.25	храны окружающей среды		3	\vdash		3	-	2	_	8	60	4	4			-		-+	1	+				-	4	+	4		4	3K	-	+	+		+	\rightarrow	-	+	\vdash	\rightarrow	-
	51.0.26	Общая экология	2	1			2	-	4		12	123	9	4					-		4	8		123	9 3	-	1	ļ -	-					_		\top	\neg				\neg	
+	51.0.27	іноразнообразие		2			2		2	72	8	60	4	4_							4		4	60	4 3	×																
+	51.0.28	Учение об атносфере	1		1		1		4		12	123	9	4		4		8	123	9 ж	-	1				_	1	1	<u> </u>		_	\rightarrow	\perp	_	-	-		\perp	-	\longrightarrow		
+	51.0.29	Учение а гидросфере	2	-	-		2	_	4	-	12	123	9	4					-		4	-	8	123 58	9 3		+	+	-			-	+	+	-		+	+	-	\vdash	-	-
+	51.0.30	Учение о биосфере ТИС в экологии и природопользовании	+-	2	2	-	2	_	3	_	12	92	4	4	24			\rightarrow	-+	+-	4	8	-	92	4 0	_+	+					_	+	_	+	-	\rightarrow	-	+-			
+	51.O.32	Сартографирование в природопользовании			2		2	_	3		12	92	4	4							4	8		92	4 (нк																
+	51.0.33	Физиология растений	2				2	5	5	180	14	157	9	<u>6</u>							6	В		157	9 3	ec .			I				\perp	1	\perp	\perp		\rightarrow	4	\sqcup	لــــا	
+	51.0.34	³ есурсоведение	1		3		3	_	3		12	92	4	4	24		-1				+.	-		123		4 K	+	8	92	4	OK	-	+	+	+	+	+	-	+-	\vdash	=	-
+	51.0.35	Эсновы природопользования Эесиональное и отраслевое	2				2	_	4		12	123	9	4	42	-		\rightarrow	-	_	4	+	8	123	9 2	W.	+	+	+		-	_	-	_	90	\pm		-+-		\vdash		
+	51.0.36	триродопользование		4			4		3		14	90	4	4				\rightarrow			-	ļ.,			-		+	-	—			6	<u></u> — "	<u> </u>	90	4	3K	\rightarrow	4—	\vdash		\vdash
+	51.0.37	Экологическая токсикология	2	-			2	_	4	_	12	123	9	4	28						4	8		123	9 :	4 4	8	-	123	9	34	-	+	+		+	+		+-	-		
+	51.0.38	Экологическая агрохимия четоды исследований в экологической	3	+ .			3	1	_	+	_	+		4									-				1		12	,		6	10	+	88	4	38K					
+	51.0.39	перехинии	-	4			4		3		16	88	4	6	24				-		+-	1					+	-	-			 -	6	\rightarrow	\rightarrow	_	3K	-	+			\vdash
+	51.0.40	Четоды экологических исследований Основы научных исследований в экологии и	-	4			4		2		10	58	4	4_	18	-			-	-	+-						+	+		H.		+	-	+	30	+	38.	-	+			
+	51.0.41	природопользование		3			3	3	3	108	12	92	4	4	44											4		8	92	4	38			+		\rightarrow	_	-	-			
	51.0.42	Экологически безопасное применение онических средств защиты растений	4				4	4	4	144	14	121	9	4	24																	6		8	121	9	ЭК .					
+	51.0.43	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий		2			2	4	4	144	12	128	4	4	72						4		8	128	4	BK .																
	51.0.44	зистена охраняеных природных территорий		2			2		3		12	92	4	4	28	L.					4		8	92	4	3K								\perp					1	4		
+	51.0.45	Физическая культура и спорт		1				2	2	72	6	62	4	2		2_		4	62	4 3	-	-		-				-	-	-			-	+		\dashv	\rightarrow	-	+		\vdash	-
+	51.0.46	элективные курсы (дисциплины) по физической культуре и спорту	Й	1						328	4	320	4					4	320	4 3																						
Часть, с	ормируемая	участниками образовательных отноше	M MÑ					63	62	2268	220	1934	114	72	1591	4		8		9	6	8		162	4	18	26	8	394	22		50	52 4	40 :	1255	79						
+	51.8.01	Введение в профессиональную деятельность	1				1	4	4	144	12	123	9	4		4		8	123	9 🌬																						
+	61.B.02	Техногенные системы и экологические риски	3				3	5	5	180	22	149	9	6	126											В	14		149	9	340											
+	51.8.03	Пандшафтно-экологическое планирование для	4				4	5	5	180	18	153	9	6	171																	6	12		153	9	эр					
	51.B.04	ргтимизации природопользования Экологическая экспертиза	4		+	4		4	4	144	12	123	9	4	135	1			+													4	8		123	9	an ne					
+	51.8.05	Экологический мониторинг	4				4	1 4	4	144	12	123	9	4	56																	4		_			эк			4		
+	51.B.06	Эценка воздействия на окружающую среду	4				4	1 4	4	144	12	123	9	4	135	-					-	-	-					-	+	1		4	_	8	123	9	ЭК	-	+	-		-
+	51.B.07	Нормирование и снижение загрязнения ркружающей среды	3				3	5	5	180	18	153	9	4	171									1		6	12		153	9	34K							1	1			
									_									_																								

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-30_Экология и природопользование (1).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Резере времени по сессиям

17101	1 3 10	эный план оакалавриа	a i a	00.1	٥٥.ر	<i>7</i> 0-3	_	OKU	IOIN	ии	при	роде	ונטווכ	ьзон	зани	ie (i	i).pi	х, к	од і	напр	равл	тения	1 05	.03.0	<i>)</i> b, 1	год	нача	ала	под	гото	овкі	1 20	121											
					Форна	контрол	nea .		1	9.e.			Urrono as	кад.часов			-		Ку	pc 1					ypc 2					Курс							урс 4					Кург		
enn e			Экза	1.	Зачет	d	T	T	Экспер		По	Kont.		Vous	14	-	+	Т	/					1,800			1	-		P						Serve	-	$\overline{}$	_	\vdash	_	Figures:	CECCU	
Menn	Индекс	Наименование	-	Зачет	OU.	КП	КP	Контр	THOS	Факт	runarry	pa6.	CP	Конт	Интер	No.	Лех	Ла6	Пр	CP	Конт роль	контр.	я Ла	иб Пр	CP CP	роль	формы контр.	Лек	Лаб	Пр	œ	Кант роль	Форны конпр.	Лех	Лаб	Пр	CP	Конт	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	CP	Конт с
+	61.8.08	Основы инженерно-экологических изысканий			4			4	4	4	144	20	120	4	6	140																		8	12		120	4	OK			\Box		
+	11.8.09	Основы экологического проектирования	4	1		1	4		4	4	144	12	123	9	4	72			-				+	+	+-	+	+-							4	1-	\vdash	123	19	100	1		\vdash	-	
+	is.e.30	Норинрование качества продукции		4				4	3	3	108	12	92	4	4	104	\vdash		_				+	_	1	+	+	-		-				4	+	8	92	-	*	1	-	\vdash	-	
+	61.8.11	Основы экологического менедлонента		4			\top	4	2	2	72	8	60	4	4	48						-	_	+-	+	+	+	\vdash		-				4	+	4	+	4	-	\vdash	+	\vdash		
+	51.8.12	Устоичивое развитие	4	Т	Γ	T		4	4	4	144	12	123	9	4	52	1	\vdash					\rightarrow			+	+-	+	-+		-	-		4	+	8	-	<u> </u>	-	+	-	\vdash		_
+	61.8.13	Экология человека		3		T		3	3	3	108	12	92	4	4		1					_	+	_	_	+-	+	4		8	92	4	31		\vdash	+	123	-	-	\vdash	-	\vdash		_
+	51.R.14	Экологическая сертификация		4	Т			4	2	2	72	6	62	4	4	36							_	+	-	+	+-	 	-	-			-	2	_	4	62	4	3K	+-		\vdash	-	_
+	11.8.Д8.01	Дисциплины по выбору Б1. В ДВ.01	4		T			4	5	5	160	18	153	9	6	171						-	\neg	_	_	+	-	\vdash		\rightarrow					12	+	153	+	34	\vdash	-	\vdash	-	
+	61.B_QB.01.0	Пронышленная экология	4					4	5	5	180	18	153	9	6	171			_					+	-		+-	\vdash		-			-		12	+	153			+	-	\vdash	-	
*	S1.8.28.01.6	Инженерная защита окружающей среды	4			T		4	5	5	180	18	153	9	6	171	_	_					_	+	_	+	_	+	\dashv	-				6		+	153	+	341	+	-			_
+	51.8,08.02	Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.02		2				2	5	5	180	14	162	4	4	174						6			162	4	201	 	-	-				<u> </u>	+	+	133	+-	+-	+	-		-	
+	51.8.ДВ.02.0	01 Сомплексная экологическая оценка территории		2			П	2	5	5	180	14	162	4	4	174						6			162	+	3K								_	-	+	\vdash	\vdash	\vdash	 		\Box	
	51.В.ДВ.02.0	О2 Континексная экологическая оценка предприятия		2				2	5	s	180	14	162	4	4	124						6	5 8	+-	162	4	300									\vdash					-			
ж 2.П	рактика								27	27	972	12	960			360	4	1		212		4			212			2		-	430					-		-	-	2	-		106	
-	material Resident								27	27	972	12	960			360	_			212		4	_		212			2			430			-		-	+	+	-	2		++	106	
+	52.0.01(Y)	Ознакомительная практика		1					6	6	216	4	212	1		80	4			212		3				1	-				120				-	-		-	-	*	1		100	
+	62.O.02(Y)	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика		2			I^-		6	6	216	4	212			80						4			212		3										+				1			
+	52.O.03(II)	Гехнологическая (проектно-технологическая) практика			3				12	12	432	2	430			160								+	+	+-		2			430		0		-	\vdash	+-	\vdash	1	\vdash	-	\vdash		
+	52.O.04(∏g)	Предвиплонная практика			5	+	1		3	3	108	2	106	 	-	10		+				-	-	-	+	+	1			-						+	+	+	+	4	-	\square		-
- 3.5	осударств	енная итоговая аттестация						-	9	9	324		266	36			1							-	-	+	+		-		-				-	-	-	+	-	2	-	\square	106	
+	53.01(r)	Подготовка к сдаче и сдача государственного исзамена	5			Т	T		3	3	108	2	70	36												1														2			266	36
+	53.02(Д)	Тодготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			Г				6	6	216	20	196											+	1	†																	196	
д.он	ультатив	ы			-	-	-		10	10	360	44	296	20	20	244	-							-		+	-								-	_	-	_	\perp	_	1	\square		
	ФТД.01	Природные ресурсы Ставропольского края	T	3	T-	T	T	T	2	2	72	_	58	4	4	36	-					- 4		4	60	4	-	12		_	174			2	-	4	12	4	-	1				
	ФТД.02	Экологическая безопасность применения вгрозничастов		3					2	2	72	10	58	4	4	36		_	-					+-			-	4		6	58	4	3		-		+-	-	_	-	-			_
+	BT0.03	эиологическая зашита экосистем		2	+	+		+	2	2	72	8	60	4	4	36	-	-	-			4	+	4	60	-	3				A)				-	1	-	-	-	-	-			
+	⊅ТД.04	экологически безопасные технологии воздельшания сельскохозяйственных культур		3					2	2	72	1	58	4	4	68								+	00	1	1	4		6	58	4	3								-			
+	≱тд.05	зелогасность продовольственного сырья и продуктов питания		4					2	2	72	6	62	4	4	68			-		-						+-							2		4	62	4	3	-				
		Итого з е /Акад чесов (без факультетивов)			1				240	240	8968	802	7756	411	274	2333	68	20	116	2043	97	71	8 70	0 58	1984	102	-	64	34	78	1784	76			1	E/C	1812	-		1			275	200
		надальная нагружа в году (жид частид)							Ī							L		1	1									-	-	70	.704	70		12	- 00	30	1012	100	1	4	1		372	36
		Контактная работа(без элек дисц. по ф.к и спе	орту) (ал	ад час/п)Д)																																							

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-30_Экология и природопользование (1).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК 7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОП 1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
1.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК 7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПІ 1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.О.01	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.2; УК-5.3
51.0.02	История	УК-1.2; УК-5.1; УК-5.3
51.0.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1
Б1.O.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1; УК-4.2; УК-5.2
Б1.О.06	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.O.07	Менеджмент	УК-6.1; УК-6.2
61.0.08	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.09	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-4.1
Б1.О.10	Математика	УК-1.3; ОПК-1.1
Б1.О.11	Физика	УК-1.3; ОПК-1.2
Б1.О.12	Информационные технологии	УК-3.2; ОПК-1.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.13	Экономика	УК-10.1; УК-10.2
Б1.О.14	Экономика природопользования	УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1
Б1.О.15	Химия	УК-1.3; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.15.01	Химия неорганическая	УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.О.15.02	Химия органическая	УК-1.3; ОПК-1.3
Б1.О.15.03	Физико-химические методы исследования	ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.О.16	Биология	УК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.17	Ботаника с основами фитоценологии	УК-1.3; ОПК-1.4
51.0.18	География (социально-экономическая)	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.19	Биогеография	ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.20	Геоэкология	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.21	Почвоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.22	Геология с основами геоморфологии	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.23	Ландшафтоведение	ОПК-1.5; ОПК-2.1
Б1.О.24	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2.2; УК-11.1; ОПК-4.1; ПК-1.1; ПК-2.1
Б1.О.25	Социальная экология	УК-5.3; ОПК-2.1
51.O.26	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2

	РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ	Учебный план бакалавриата '05.03.06-30 Экол	погия и природопользование (1).plx', код на	аправления 05.03.06, год начала подготовки 2021
--	---------------------------	---	---	---

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
61.0.27	Биоразнообразие	ОПК-1.4; ОПК-4.2
51.0.28	Учение об атмосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
51.0.29	Учение о гидросфере	УК-1.3; ОПК-1.5
51.O.30	Учение о биосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
51.O.31	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.3
Б1.О.32	Картографирование в природопользовании	ОПК-3.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.33	Физиология растений	УК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.34	Ресурсоведение	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.2; ПК-2.3
Б1.О.35	Основы природопользования	ОПК-2.2; ПК-1.3; ПК-2.3
Б1.О.36	Региональное и отраслевое природопользование	OПK-2.2; ОПК-4.2
Б1.O.37	Экологическая токсикология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.O.38	Экологическая агрохимия	ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.O.39	Методы исследований в экологической агрохимии	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.O.40	Методы экологических исследований	ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-6.1; ПК-2.2
Б1.О.41	Основы научных исследований в экологии и природопользование	ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-2.1
Б1.О.42	Экологически безопасное применение химических средств защиты растений	УК-8.2; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ПК-1.4
Б1.O.43	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий	ОПК-1.5; ПК-1.3
Б1.O.44	Система охраняемых природных территорий	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.1; ПК-1.1
Б1.О.45	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2
Б1.O.46	Элективные курсы (дисциплины) по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2
.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2.1; УК-2.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.4
Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность	УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1
Б1.В.02	Техногенные системы и экологические риски	УК-8.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.3
Б1.В.03	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.04	Экологическая экспертиза	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.05	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.В.06	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.07	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.08	Основы инженерно-экологических изысканий	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09	Основы экологического проектирования	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4
Б1.В.10	Нормирование качества продукции	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.11	Основы экологического менеджмента	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.12	Устойчивое развитие	УК-8.2; ПК-1.2
Б1.В.13	Экология человека	УК-8.2; УК-8.3

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ KOMПЕТЕНL	ЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06-30	D_Экология и природопользование (1).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021
Munave	Наимоневание	Формируам из компотониции

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.14	Экологическая сертификация	УК-8.1; ПК-2.4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.01	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.01.02	Инженерная защита окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1. В.ДВ.02	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная экологическая оценка территории	ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная экологическая оценка предприятия	ПК-1.3; ПК-2.2
2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
52.O	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
62.O.01(Y)	Ознакомительная практика	УК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2
52.O.02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.2; УК-1.3; УК-2.2; УК-4.1; УК-8.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2
52. B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
53	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК 7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОП 1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-1.5; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3 ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
53.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ртд	Факультативы	УК-8.1; УК-8.2; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
ФТД.01	Природные ресурсы Ставропольского края	УК-8.2; ПК-2.3
ФТД.02	Экологическая безопасность применения агрохимикатов	УК-8.1; ПК-2.2
ФТД.03	Биологическая защита экосистем	УК-8.1; ПК-2.2
ФТД.04	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур	ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.05	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '05.03 06-30_Экология и природопользование (1).plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

		Итого								
	5 0/	Bap.%	ДВ(от	3	.e.	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%		Bap.)%	Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				188	250	56	65	62	55	12
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	56	63	56	53	12
Дисциплины (модули)	69%	31%	15.8%	160	204	50	57	44	53	
Обязательная часть					141	46	52	31	12	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	4	5	13	41	
Практика	100%	0%	0%	20	27	6	6	12		3
Обязательная часть					27	6	6	12		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										
Государственная итоговая аттестация				6	9					9
Факультативы				2	10		2	6	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы		52.3	59.7	59.6	56.9	50	
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная				191	196	198	174	196	
	необязательная				12	4	8	30	6	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				768	200	198	174	196	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.				4	4				
	Блок Б2				12	4	4	2	ļ	2
	Блок БЗ				22	-		!		22
	Блок ФТД				44	-	8	30	6	-
	Итого по всем блокам				846	204	210	206	202	24
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	6	4	8	1
	3AUET CONFINON (3-0)					12	11 2	9 2	6	1
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО) КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)					1	-		1	1 1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					-	 	-	2	
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	18	14	12	+
Процент занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.35%		11		.11	
	в интерактивной форме				35.8%					
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%					
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.01%					