Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФГБОУ ВО "Ставропольский государственный аграрный университет" Факультет экологии и ландшафтной архитектуры

План одобрен Ученым советом вуза

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Атанов И.В.

ТВЕРЖДАЮ

Протокол № 5 от 02.06.2022

05.03.06

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование
Охрана окружающей среды и экологическая безопасность

Кафедра:

Кафедра экологии и ландшафтного строительства

 Квалификация: бакалавр
 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2022

 Форма обучения: Очная
 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 894 от 07.08.2020

 Срок получения образования: 4г

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)

00,	овнои	Типы задач профессиональной деятельности
	+	проектно-производственный

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

Декан

Зав. кафедрой

Руководитель ОП

у Иромов Е.И./

Есаулко А.Н./

/ Зеленская Т. Г./

Сеееб- / Степаненко Е. Е./

Календарный учебный график

Mec		Сент	ябры	,	-51	0	стяб	рь	2		Hos	брь		Į	Дека	брь	4	Я	Інва	рь	1	Ф	enpa	пь	-		Maj		Τ.		Апре	ыР			Ma	й	T	ı	1юнь	,	100		Июл	ь			Авг	уст	
Числа	1-7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 =	6 - 12	13 - 19	20 - 26	-12	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1-7	8 - 14	15 - 21		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23-	2-8	9 - 15	16 22	23 - 29	_ _	13 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1-7	15 21	22 28	-62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27.2	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	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30 3	1 3	32 33	34	35	36	37	38	39 4	40 4	1 42	2 43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*						3 3	K K * *	* * * * * K	K						*	*							*	*				3	9 3	У	у	У	У	ĸ	к	K	к	к	к
11										*						3	K K * *	* * * * * K	K							*							*					3	K	у	у	у	у	K	к	K	K	K	к
ш										*						3 3 3 3 3 K 3 K	K K * *	* * * * *								*							*	3		7 7 1	n	ח		n	п	п	п	K	к	K	K	к	к
īv										*						3 3	K K * *	* * * * K							*	*					3	Э	э Э	Э Э Э Пд	Пд	Π <u>α</u> Π <u>α</u> Πα				Д	Д	к	K	к	К	к	K	K	к

Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		14
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Bcero	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Bcero	Итого
	Теоретическое обучение	14 5/6	19 5/6	34 4/6	15 3/6	19 5/6	35 2/6	15	16 2/6	31 2/6	14 5/6	13 1/6	28	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1 2/6	2	3 2/6	1 2/6	2	3 2/6	2	2 4/6	4 4/6	15 2/6
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								8	8				8
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
Γ	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	13/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
(не в	олжительность обучения эключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	
Ито	го	19 2/6	32 4/6	52	19 2/6	32 4/6	52	18 5/6	33 1/6	52	19 2/6	32 4/6	52	208

Състатъ в Пидекс Блок 1. Дисциплия Обязативъння част + 51.0.01 + 51.0.02 + 51.0.05 + 51.0.06 + 51.0.06 + 51.0.07 + 51.0.08 + 51.0.10 + 51.0.11 + 51.0.12 + 51.0.13 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 - 51.0.15	ины (модуля)	Экза мен 2 2	2 1 1 3 2 2 6	Jawer c	кп	КР	Экспер тное 204 141 3 3 5	204 141 3 3 5	Экспер тное 7672 5404 108 108	плану 7672	Конт. раб. 3418 2446 54 54	ср 3426 2490 54	Конт роль 828	Интер часы 632 446 8	1744	54	292 272	98 5 98 5	Пр (82 2	16 5	е. Лея 4 322 1 302	ла6	306	950	Контро ль 180	48	298	190	Пр 286	774	Контро ль 180	3.e. 48 12	Лек 278 74	ла6 226 56	Пр	CP	Контр ль
Short 1. Дисциплина	ины (модуля) КСТВ Философия История Иностранный явык Безоласность хозинедеятельности Культура речи и деловое общение Псакология профессионально-личностного развития Менедженет Проектная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	2 1 1 3 2 2	OU.		Nr	204 141 3 3 5	204 141 3 3 5	7672 5404 108 108	7672 5404 108 108	3418 2446 54 54	3426 2490 54	828	632 446	1744	54	292 272	98 5 98 5	74 9	82 2	ль ³	4 32	2 296	306	950	180	48	298	190	286	774	ль 180	48	278	226	252	720	Ль
● 51.0.01	философия История Иностранный явых Безопасность жизнедеятельности Культура речи и деловое общение Покология профессионально-личностного развития Менедимент Проектная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика		1 1 3 2 2 6				141 3 3 5	141 3 3 5	5404 108 108	5404 108 108	2446 54 54	2490 54	$\overline{}$	446		50	272	98 5	$\overline{}$			$\overline{}$	$\overline{}$								_	\rightarrow	$\overline{}$		\rightarrow	_		252
+ 51.0.01 + 51.0.02 + 61.0.03 + 61.0.03 + 61.0.05 + 61.0.06 + 61.0.07 + 51.0.08 + 51.0.09 + 61.0.10 + 61.0.11 + 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.15 + 61.0.15 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.22	философия История Иностранный явых Безопасность жизнедеятельности Культура рени и деловое общение Психология профессионально-личностного развития Менедажент Проектная деятельность Траковедение Математика физика Информационные технологии Зкономика		1 1 3 2 2 6				3 3 5	3 5	108	108	54 54	54	400		302	\rightarrow			940 9	128 1	190 3	1 30	202	300	896	180	28	182	34	252	468	/2	12	/4	56	68	198	
+ 61.0.03 + 61.0.04 + 61.0.05 + 61.0.05 + 61.0.07 + 61.0.09 + 61.0.10 + 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.14 + 61.0.15 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.16 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.19 + 61.0.22	Иностранный явых Безопасность жизнедеятельности Культура речи и деловое общение Псисилогия профессионально-личностного развития Менеджиния Проектная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика		1 3 2 2 6				5	3	108	108	54	_					20		34	54	1						T											36
+ 61.0.04 + 61.0.05 + 61.0.05 + 61.0.07 + 61.0.08 + 61.0.10 + 61.0.11 + 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.15 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.16 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.19 + 61.0.22	Безопасность жизнедеятельности Культура речи и деловое общение Псисилогия профессионально-личностного развития Менеджичност Провестная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика		3 2 2 6				_	\rightarrow	180	180	_			12			20	-	_	54		-	-	+				_	-	\rightarrow						\rightarrow	-	-
+ 61.0.05 + 61.0.06 + 61.0.07 + 61.0.08 + 61.0.10 + 61.0.11 + 61.0.12 + 61.0.14 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.15.01 + 61.0.16 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.19 + 61.0.20	Культура речи и деловое общение Психология профессионально-личностного развития Менеджичент Проектная деятельность Правоведение Матеметика Физика Информационные технологии Зкономика	2	2 2 6				2			TOU	72	72	36	12		5	\rightarrow				36		1									\dashv				-	-	\vdash
+ 51.0.06 + 51.0.07 + 51.0.08 + 51.0.09 + 51.0.10 + 61.0.11 + 61.0.13 + 61.0.14 + 51.0.15 + 51.0.15.01 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15 + 51.0.15	Психология профессионально-личностного развития Менеджичент Проектная деятельность Правковедение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	2			-1		2	72	72	36	36		8	20				\neg	_		2 14		22	36				\rightarrow							\rightarrow	-	
+ 51.0.07 + 51.0.08 + 51.0.09 + 51.0.10 + 51.0.11 + 51.0.12 + 51.0.13 + 51.0.15 + 51.0.15.01 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.16 + 51.0.16 + 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.22	развития Менеджинент Проектная деятельность Правковедение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	6				2	2	72	72	36	36		8		2	14		22	36																		
+ 51.0 08 + 51.0.09 + 51.0.10 + 51.0.11 + 51.0.12 + 51.0.15 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.16 + 51.0.15 + 51.0.15.03 + 51.0.16 + 51.0.16 + 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21	Менедижент Проектная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	_				3	3	108	108	54	54		10		3	18		36	54																		
+ 51.0 08 + 51.0.09 + 51.0.10 + 51.0.11 + 51.0.12 + 51.0.15 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.16.03 + 51.0.16 + 51.0.16 + 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21	Проектная деятельность Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	_		-		2	2	72	-	36	36			-	-					-	-		-					\rightarrow			-				-		-
+ 51.0.09 + 51.0.10 + 51.0.11 + 51.0.12 + 51.0.13 + 51.0.15 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.16 + 51.0.15 + 51.0.16 + 51.0.16 + 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21	Правоведение Математика Физика Информационные технологии Зкономика	2	4	-	-	-	3	3	108	108	54	54		10		-	\rightarrow	-	-		-+-	3 18	+	26	54		2	18	-	18	36		-			\rightarrow	-	
+ 61.0.10 + 61.0.11 + 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.15 + 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.21	Матеметика Физика Информационные технологии Зкономика	2	2		-	_	3	3	108	108	54	54		10	-	3	18		36	54	-	3 10	+	36	34	-	-+		\rightarrow	\rightarrow		-			-	\rightarrow		\vdash
+ 61.0.11 + 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.14 + 51.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.21	Физнка Информационные технологии Экономика		1				4	4	144	144	58	50	36	10		4	26		-		36	+	+	+			\rightarrow	-	\rightarrow	\rightarrow						\rightarrow		\vdash
+ 61.0.12 + 61.0.13 + 61.0.14 + 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.21 + 61.0.22	Экономика	1	3				2	2	72	72	36	36		10					32	-	-	2 14	22	+	36		-		\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow				-	\rightarrow		\vdash
+ 61.0.13 + 61.0.14 + 61.0.15 + 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.16 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.21 + 61.0.22	Экономика		3				3	3	108	108	54	54		10			-		-		$\overline{}$	3 20	_	+	54		-	-+	\rightarrow	\rightarrow		-			-	\rightarrow	-	-
+ 61.0.14 + 51.0.15.01 + 51.0.15.02 + 51.0.15.03 + 51.0.16 + 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21			5				2	2	72	72	36	36		10		-	-		-	-+-		70	34	-	-71	-	2	18	\rightarrow	18	36					\rightarrow		-
+ 61.0.15 + 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.20 + 61.0.21 + 61.0.21	1 1 1		6	-	-	+	2	2	72	72	36	36		5			-		-	-	-		-	1			2	14	-	22	36	+				-		-
+ 61.0.15.01 + 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.21	Химия		123				7	7	252	252	126	126		26		5	36	54	-	90		2 14	22		36		-		-		10	-				-		-
+ 61.0.15.02 + 61.0.15.03 + 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 51.0.21 + 61.0.22			1				3	3	108	108	54	54		10		3	20	34	-	54	-					-		\rightarrow	-	-	-					\rightarrow		-
+ 61.0.16 + 61.0.17 + 61.0.18 + 61.0.19 + 51.0.20 + 61.0.21 + 61.0.22		-	2				2	2	72	72	36	36		6		2	-	20	-	36								+	+			-				-	=	-
+ 51.0.17 + 51.0.18 + 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21 + 51.0.22	3 Физико-химические методы исследования		3				2	2	72	72	36	36		10					\neg			2 14	22		36		-	\rightarrow	\rightarrow	-		_				\rightarrow	-	_
+ 61.0.18 + 61.0.19 + 61.0.20 + 61.0.21 + 61.0.22	Биология	1					4	4	144	144	54	54	36	10		4	20		34	54	36		-						+			+						
+ 51.0.19 + 51.0.20 + 51.0.21 + 51.0.22	Ботаника с основами фитоценологии	2					3	3	108	108	36	36	36	10		3	14	22		36	36	\neg	_						\neg			\neg				\rightarrow		<u> </u>
+ 51.0.20 + 51.0.21 + 51.0.22	География (социально-экономическая)			2			3	3	108	108	54	54		10		3	18	\neg	36	54			1	†				\rightarrow	\rightarrow			\rightarrow				\rightarrow	=	-
+ 51.0.21 + 51.0.22	Биогеография	5				1	4	4	144	144	54	54	36	10									\top	†			4	20		34	54	36						
+ 61.O.22	Геоэкология		5				3	3	108	108	54	54		10													3	20	\rightarrow	34	54							
	Почвоведение		2				2	2	72	72	36	36		6		2	14	22		36																		
	Геология с основами геоморфологии		1				2	2	72	72	36	36		6		2	12		24	36																		
÷ 61.0.23	Ландшафтоведение		2				3	3	108	108	54	54		10		3	20		34	54																		
+ 61.0.24	Правовые основы природопользования и		5				3	3	108	108	54	54		8	34									1			3	18		36	54							
	охраны окружающей среды				-	_						_		_		_	-			_	_		-				\rightarrow	_			\rightarrow	\rightarrow				\rightarrow		-
+ 61.O.25 + 61.O.26	Социальная экология	-	6			-	2	2	72	72	36	36		<u>6</u>		-		_			_		+	-			2	14	-	22	36					\rightarrow		
+ 61.0.26 + 61.0.27	Общая экология	3	-		-	-	4	4	144	144	54	54	36	10	-				_	-	-	4 18	\rightarrow	-	54	36		\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow					-		\vdash
+ 61.0.28	Учение об атмосфере	1	4		-		4	2	72	72	36	36	36	10				-	26		_	2 12	-	24	36			\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow							
+ 61.0.29	Учение о пидросфере	3				-	4	4	144	144	54 54	54	36	10		4	18		36	54	36	4 36		74		20	-	-+								-		-
+ 61.0.30	Учение о биосфере	-	4		-		2	2	72	72	36	36	36	10	\rightarrow			-		-		4 20	\rightarrow	22	54	36	+	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-			-				\vdash
+ 61.0.31	ГИС в экологии и природопользовании		7	4	-		3	3	108	108	54	54		<u>6</u>	24		-	-	-	+	$\overline{}$	2 14	-	122	36 54			\rightarrow		\rightarrow	-							
+ 61.0.32	Картографирование в природопользовании		-	3		-	3	3	108	108	54	54		10	24	\rightarrow		-		\rightarrow	\rightarrow	3 20		-	54		-	-	\rightarrow	\rightarrow	\rightarrow	-				\rightarrow		
+ 61.0.33	Физиология растений	4	3			-	5	5	180	180	72	72	36	12			-	_		+	$\overline{}$	5 28	-	-	72	36		\rightarrow	\rightarrow		-			-		-+		
+ 61.0.34	Ресурсоведение	<u> </u>	-	5	-	-	3	3	108	108	54	54	- 50	10	24	-		-			+	J 20	77		/2	30	3	20		34	54		-			\rightarrow		
+ 61.0.35	Основы природопользования	4					4	4	144	144	54	54	36	10	42		-		-	+	-	4 20		34	54	36		20	-	- 34	34					-		\vdash
	Региональное и отраслевое						3				1				-	-	-		+	+		1		-					+		-	-						-
	природопользование		8				3	3	108	108	54	54		10																			3	20		34	54	
+ 61.0.37	Экологическая токсикология	4					4	4	144	_	54	54	36	10								4 20	34		54	36												
+ 61.0.38	Экологическая агрохимия	5	-				4	4	144	144	54	54	36	10	28								-				4	20	34		54	36						
+ 61.0.39	Экологию почв			7			3	3	108	108	54	54		10	24				_				-						\Box				3	20	34		54	
+ 61.0.40	Методы экологических исследований	-	7				2	2	72	72	36	36		10	18		_						-	-									2	14	22		36	
+ 61.0.41	Основы научных исследований в экологии и природопользование		6				3	3	108	108	54	54		10	44												3	20		34	54							
+ 51.0.42	Экологически безопасное применение	В					4	4	144	144	54	54	36	10	24				_	1							-	-			-		,	20		7.		
	химических средств защиты растений					_		,					,,0	70	च																		4	20		34	54	36
+ 61.0.43	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий		4				4	4	144	144	72	72		14	22							4 28		44	72													
+ E1.O.44	Заповедное дело		4				3	3	108	108	54	54		14	28				-			3 20		34	54			-	-									
+ 61.0.45	Физическая культура и спорт		13				2	2	72		12	60		4		1	4		2	30		1 4	_	2	30			-	-		-							-
+ 61.0.46	Элективные курсы (дисциплины) по		124						328	328									_	-		<u> </u>						-										
	физической культуре и спорту		129								162	166							_	110				54	56													
Часть, (юрмируема		10 10 100																	24	EA	26	3 3	34		54												522	216
+ 61.8.01	емая участниками образовательных отноше		T	1	1		63	63	2268	2268	972	936	360	186	1362	4	20		34	54	36	3 20	, , ,,,	-	34		20	116	156	34	306	108	36	204	170	184	322	
+ 61.B.02		1					63	63	144	144	972 54	936	360	186	1362	4	20				36	3 20	, ,,		34		20	116	156	34	306	108	36	204	170	184	322	

План Учебный план бакалавриата '05.03.06-Экология и природопользование ООСиЭБ.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

з.н. на курсах (без факультативов)

				mot	рна конт	RNOQ		3.	e.			Ито	го акад.ч	acoe					Курс	: 1					Kypc 2					Kyp	oc 3					Курс	: 4	
итапъ в			Экза		Зачет с			Экспер		Экспер	По	Конт.		Конт	Интер	Пр.			-T		_	Контра					, Контр						Контро					
пане	Индекс	Намменование	9454	Зачет	OU.	кп	KP	тное	Факт	тное	гилану	раб.	CP	роль		подгот	3.e.	Лек	Ла6	Пр	СР	Ль	3.e.	Лех	Лаб І	lp C	р ль	3.e.	Лек	Лаб	Пр	СР	ль	3.e.	Леж	Лаб	Пр	СР
+	61.8.03	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	6				6	5	5	180	180	72	72	36	14	144												5	28	44		72	36					
F	61.8.04	Экологический мониторинг	7					4	4	144	144	54	54	36	10	56																		4	20		34	54
+	61.8.05	Оценка воздействия на окружающую среду	7					4	4	144	144	54	54	36	4	108																		4	20		34	54
+	51.8.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	6					5	5	180	180	72	72	36	16	144												5	28	44		72	36					
+	61.B.07	Экологическая безопасность		7	8			4	4	144	144	90	54		16	144							$\neg \uparrow$					1						4	34	56		54
+	61.B.08	Охрана окружающей среды	7				7	4	4	144	144	54	54	36	14	72																		4	20	34		54
+	61.B.09	Нормирование качества продукции		8				3	3	108	108	54	54		10	108																		3	20		34	54
+	61.8.10	Основы экологического менеджмента		7				2	2	72	72	36	36		6	48																		2	12		24	36
+	61.B.11	Устойчивое развитие	8	l	I	I		4	4	144	144	54	54	36	10	52																		4	20		34	54
+	61.B.12	Экология человека		5				3	3	108	108	54	54		10													3	20		34	54						
+	61.B.13	Экологическая сертификация		7	L			2	2	72	72	36	36		12	36																		2	12		24	36
+	61.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 61.В.ДВ.01	8	7				5	5	180	180	72	72	36	12	144																		5	28	44		72
+	61.В.ДВ.01.01	Пронышленная экология	8	7				5	5	180	180	72	72	36	12	144																		5	28	44		72
	61.В.ДВ.01.02	Инокенерная защита окружающей среды	8	7				5	5	180	180	72	72	36	12	144																		S	28	44		72
+	61.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.О2		4	5			5	5	180	180	90	90		16	72							3	20	34	5	4	2	14	22		36						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Комплексная экологическая оценка территории		4	5			5	5	180	180	90	90		16	72							3	20	34	5	4	2	14	22		36						
-	61.8.Д8.02.02	Комплексная экологическая оценка предприятия		4	5			5	5	180	180	90	90		16	72							3	20	34	5	4	2	14	22		36						
+	61.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору 61.8.Д8.03	8			8		4	4	144	144	54	54	36	6	108								\neg				1						4	18	36		54
+	61.В.ДВ.03.01	Экологическая экспертиза	8			8		4	4	144	144	54	54	36	6	108								\rightarrow				1						4	18	36		54
	61.8.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза предприятий	8			8		4	4	144	144	54	54	36	6	108																		4	18	36		54
ok 2.	Приктика							27	27	972	972	12	960			360	6	4			212		6	4		2	12	12	2			430		3	2			106
2 22 T	ГАРМИЯ ЧЕСТР							27	27	972	972	12	960			360	6	4			212		6	4		2	12	12	2			430		3	2			106
+	52.O,01(Y)	Ознаконительная практика		2				6	6	216	216	4	212			80	6	4			212																	
+	62,O.02(Y)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		4				6	6	216	216	4	212			80							6	4		2	12											
+	62.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6			12	12	432	432	2	430			160												12	2			430						
+	62.O.04(Пд)	Преддипломная практика			8			3	3	108	108	2	106			40																		3	2			106
ox 3.	Государства	иния итоговая аттестация						9	9	324	324	22	266	36																				9	2			266
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8					3	3	108	108	2	70	36																				3	2			70
+	63.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	20	196																					6				196
Д.Ф.	ТУЯЬТЕТИВНІ	ме Умсиничим			2011			10	10	360	360	180	180		32	252							2	14		22 3	16	6	42		66	108		2	14		22	36
+	ФТД.01	Природные ресурсы Ставропольского края		6				2	2	72	72	36	36		6	36												2	14		22	36						
+	ФТД.02	Экологическая безопасность применения агроминикатов		6				2	2	72	72	36	36		6	36										\top		2	14		22	36						
+	ФТД.03	Биологическая защита экосистем		4				2	2	72	72	36	36		6	36							2	14		22 3	36	+					-				-	
+	ФТД.04	Экологически безопасные технологии возделывания сельскохозяйственных культур		6				2	2	72	72	36	36		6	72												2	14		22	36						
+	ФТД.05	Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания		8				2	2	72	72	36	36		8	72								1										2	14		22	36
		Итого з.е /Ахад часов (без факультативов)	L	1	1	1	1	240	240	8968	8968	3452	4652	864	632	2104	60	296	98	574	1194	216	60	326	296	106 11	62 180	60	300	190	286	1204	180	60	282	226	252	1002
						-																					.00				200	1200	100	00	202	220	202	1402

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; ОПК 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-8.2; 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; 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-6.2; 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
Б1.О.02	История	УК-1.2; УК-5.1; УК-5.3
Б1.O.03	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2
Б1.O.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3; ПК-1.1
Б1.О.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
Б1.О.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.O.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	кимих	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
Б1.О.18	География (социально-экономическая)	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.O.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
51.0.24	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
Б1.О.26	Общая экология	ОПК-2.1; ОПК-2.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.27	Биоразнообразие	ОПК-1.4; ОПК-4.2
Б1.O.28	Учение об атмосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.29	Учение о гидросфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.О.30	Учение о биосфере	УК-1.3; ОПК-1.5
Б1.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
Б1.0.34	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	ОПК-2.2; ОПК-4.2
Б1.О.37	Экологическая токсикология	УК-8.1; ОПК-2.2
Б1.О.38	Экологическая агрохимия	ОПК-1.3; ОПК-4.2; ПК-2.2
Б1.О.39	Экологию почв	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
51.0.41	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
51.0.43	Основы мелиорации и рекультивации загрязненных территорий	ОПК-1.5; ПК-1.3
Б1.О.44	Заповедное дело	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.О.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	Экологический мониторинг	УК-8.1; ПК-1.1
Б1.8.05	Оценка воздействия на окружающую среду	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.2
Б1.В.07	Экологическая безопасность	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.08	Охрана окружающей среды	УК-2.1; УК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.В.09	Нормирование качества продукции	ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.10	Основы экологического менеджмента	УК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.4
Б1.В.11	Устойчивое развитие	УК-8.2; ПК-1.2
Б1.В.12	Экология человека	УК-8.2; УК-8.3
Б1.В.13	Экологическая сертификация	УК-8.1; ПК-2.4

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ΠK-1.2; ΠK-1.3; ΠK-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	ΠK-1.3; ΠK-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	Комплексная экологическая оценка предприятия	ΠK-1.3; ΠK-2.2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ΠK-1.3; ΠK-2.1
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая экспертиза	ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.ДВ.03.02	Экологическая экспертиза предприятий	ПК-1.3; ПК-2.1
52	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
62.0	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
Б2.О.01(У)	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
Б2.О.02(У)	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
62.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; ОПК-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
53.01(Γ)	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-2.1; 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
Б3.02(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
⊅ТД	Факультативные дисциплины	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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-Экология и природопользование_ООСиЭБ.ріх', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022

			Ит	ОГО			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
			ДВ(от	3	s.e.												
	Баз.%	Bap.%	Bap.)%	Не менее	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Bcero	Сем. 7	Сем. 8
Итого (с факультативами)				185	250	60	24	36	62	23	39	66	25	41	62	25	37
Итого по ОП (без факультативов)				183	240	60	24	36	60	23	37	60	25	35	60	25	35
Дисциплины (модули)	69%	31%	22.2%	160	204	54	24	30	54	23	31	48	25	23	48	25	23
Обязательная часть					141	50	20	30	51	23	28	28	19	9	12	5	7
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63	4	4		3		3	20	6	14	36	20	16
Практика	100%	0%	0%	20	27	6		6	6		6	12		12	3		3
Обязательная часть					27	6		6	6		6	12		12	3		3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Государственная итоговая аттестация				3	9										9		9
Факультативные дисциплины				2	10				2		2	6		6	2		2
	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	10д ТО)	55.8	-	58.3	54.6	-	52.3	57.3	-	55.2	57.4	-	53.4	57.5
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак сессий)	ультатив	ы (в пери	10Д ЭКЗ.	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54
	в период	д гос. экз	аменов			-			-			-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	СЦИПЛИН	по физ.к.	25.2	-	25	24.6	-	23.7	25.5	-	27.6	22.1	-	26.7	27.4
	элективі	ные дисц	иплины г	ю физ.к.	1.3	-	3.7	2.8	-	1.7	1.5	-			-		
	Блок Б1				3418	-	424	540		392	532	-	414	360	-	396	360
	в том чи	сле по э	пект. дисі	ц. по ф.к.	162	-	54	54	-	26	28	-			-		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2				12	-		4	-		4	-		2	-		2
Sylvitophon normaliment passia (anagir las)	Блок БЗ				22	-		ļ	-			-			-		22
	Блок ФТ			·	180	<u> </u>			<u> </u>		36	-		108	-		36
		всем бл	окам		3632	-	424	544	<u> </u>	392	572	-	414	470	-	396	420
		ЕН (Эк)				6	3	3	5	2	3	5	2	3	8	3	5
	ЗАЧЕТ		(ОЙ (ЗаО)			14	6	8	13	6	7	9	5	4	7	5	2
Обязательные формы контроля			EKT (KII)			1		1	2	1	1	3	2	1	3	1	2
		BAS PAG				-	-					1		1	1	-	1
	1 101	DATTADO	JIA (Kr)		T	1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		1		1	1	1	
Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	ных			36.55%												
	в интер	активної	й форме		19.4%												
Объём обязательной части от общего объёма пр	ограммы (%	%)			70%												

			Ит	ого			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4	
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З Не менее	.е. Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализац	цию дисц	иплин (м	одулей) (%)	44.55%												