### министерство образования и науки российской федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева"

Агрономический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 7 от 17.02.2022

по программе бакалавриата

Mar II

**УТВЕРЖДАЮ** 

Ректор

\_\_\_ Чумаков В. Г.

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование

Профиль:

Природопользование

Кафедра:

Экологии, растениеводства и защиты растений

Факультет: Агрономический

Кеалификация: бакалавр	Год начала подготовки (по учебному плану)	2022	
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 894 от 07.08.2020	
Срок получения образования: 42			

por nony 461	ил ооразования. че		
Koð	Области профессиональной дея	ятельности и (или) сферы профессиональной деятельно	сти Приказ Минтруд
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТІ	И	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	научно-исследовательский		$\mathcal{M}$
	проектно-производственный	Проректор по учебной работе	/ Арсланова М. А./
-	организационно-управленческий		1147
	контрольно-надзорный	Начальник УМУ	/ Палий Д.В./
		Декан	Дог / / Сажина С. В./
		Зав. кафедрой	Profesel / Постовалов A.A./

# Календарный учебный график

Mec	Ce	ентябр	рь	2	О	ктяб	рь	2		Hos	брь			Дека	брь	4	5	Інвар	Ъ	1	Фе	врал	1ь [-		N	Март		2	Апр	ель	3		Ma	эй			Июн	њ	16		Июл	Ь			Авгу	——— ЭТ	٦
Числа	1-7	8 - 14	22 - 28	29 -	6 - 12		20 - 26	27 - 3	- 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	75 - 78		12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	20 - 25	27 - 27	4 - 10	11 - 17	18 - 24	1	'	8 - 14	15 - 21	- 28 29 -		1 '	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 1	.7 18	19	20	21	22	23	24	25 2	5 27	7 28	8 29	30	31	32 3	3 3	4 35	36	37	38	39 4	40	41 4	12 4	3 44	45	46	47	48	49	50 5	51 52	2
I									*							* *		Э	Э	К К Э Э	К	К	K *								*	*					*	Э 3	Э	У	у	У	У	К	К	кк	
II									*							3 3 3 3 * * *		Э	э э э ж к	К	К		*								*	*					*	9 9 9 9	Э	У	У	у	у К К К	К	К	кк	
III									*						3	3 3 3 * *	*	Э	К	К	К		*								*	*	Э		Э -	Э П П П	П * П	пг	1 п	п	п	П	П	К	К	кк	
IV									*							* *	* * * 3	Э	Э	Э	К		*							030303		lΗ	Н	Н Н Н Н	Д		Д Д Ж Д	Д	1 Д	К	К	К	К	К	К	кк	

# Сводные данные

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	ИПОГО
	Теоретическое обучение	17 4/6	16	33 4/6	16 2/6	17 4/6	34	15 5/6	12 3/6	28 2/6	17 2/6	10 2/6	27 4/6	123 4/6
Э	Экзаменационные сессии	2 2/6	3	5 2/6	3	2 4/6	5 4/6	2 5/6	3 1/6	6	3 2/6	2	5 2/6	22 2/6
У	Учебная практика		4	4		3 2/6	3 2/6							7 2/6
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика								8 4/6	8 4/6				8 4/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	3	4	7	2 2/6	4 4/6	7	3	4	7	1	8	9	30
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Прод	должительность обучения	бо.	лее 39 н	ед.	бол	пее 39 н	ед.	бо.	лее 39 н	ед.	бо.	пее 39 н	ед.	
Ито	го	24 2/6	27 4/6	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208
Студ	центов		15			15			15			15		
Груг	ın		1			1			1			1		

План Учебный план бакалавриата '05.03.06 Природопользование 2022.рlx', код направления 05.03.06, профиль : Природопользование, год начала подготовки 2022 Лаб Пр СР Конт роль з.е. Лек KP 3kmep deart 3kmep No Korr. CP Korr Np. 2.e. Nex Na6 Np CP Korr pon. 2.e. Nex Na6 Np CP Korr pon. 3.e. Np CP Korr po з.е. Лек Лаб Пр СР Конт Индекс з.е. Лек Лаб Пр СР Конт 204 204 7672 7672 2708 3785 1179 36 26 98 304 524 108 28 106 278 546 144 23 124 Блок 1.Дисциплины (модули) 26 98 206 524 108 22 84 4 18 20 70 36 99 99 3564 3564 1156 1859 549 162 438 108 18 96 120 315 117 12 64 + 61.0.01 Философия 4 4 144 144 38 70 36 + 61.0.02 История (история России, всеобщая история) 3 108 108 38 70 + 61.0.03 Иностранный язык 5 180 180 56 88 36 2 72 72 24 30 18 16 30 18 4 20 30 94 20 68 36 + Б1.О.ОБ Химия в сельском хозяйстве 8 8 288 288 90 162 36 4 20 4 4 144 144 42 66 36 4 12 30 66 36 36 3 3 3 108 108 36 54 18 + 51.0.07 Математика + 61.0.08 Физика

+	51.0.08	Физика	3						36 54									3 16	- 2	20 5	4 18																		44
		Русский язык и культура речи	1						32 76		3	14	18 76																							$\vdash$			67
		Экономика Информатика	2		3				42 66						3 12		66 70								+								-			$\vdash$	-+		79 8
		Физическая культура и спорт	24		2										1		20					1		16 2	18											$\Box$	-+	21	21
			3		4	4	144	144	48 69	27								4 22	- 1	26 6	9 27																		80
		Безопасность жизнедеятельности	5						50 76																	4 22	28	76 18								$\longrightarrow$		81	81
		Биогеография Учение о сферах Земли	7		5																-	5 1	16	30 116	10							4 22	2	28 76	18	$\vdash$	-+	79	79 79
		Ландшафтоведение	7		3																-	,	10	30 110	10							3 16	5	20 54	18	-	-+		80
			1		6	6	216	216	72 10	B 36	6	22	50 108	36																								79	79
			3		5													5 28	- 3	32 9	3 27															$\vdash$			79
	_	·	6	_	6 4																		_		+				4 22	26	69 27		-			$\vdash$	+		79
		Введение в профессиональную деятельность	2					72							2 8	8	56																			$\sqcup \sqcup$		79	
		ГИС в экологии и природопользовании	5 4						48 69													2 :		8 30		4 22	26	69 27								$\mapsto$	+	79	79
		Правоведение Дендрология	3		2 4													4 22		26 6	9 27		16	8 30	18											-+	-+	7	79
		Межкультурное взаимодействие	4		2																	2 :	16	8 30	18												-		23
		Персональный менеджмент	4		2	2	72	72	24 30	18												2 :	16	8 30														8	84
		Психология делового общения	5		2						36		98			110	100 20	F 20		112 0	2 45	20 1	10	178 381		2 16		30 18	18 98	110	224 100	24 121	2	156 441	125 17	04	110 /	318 90	29
		участниками образовательных отношени Экотоксикология	5	1 1	5 3								90		6 22	110	106 36	5 28	1	112 9	3 45	20 1	10	1/0 301		3 16		45 27		110	324 108	24 134	2	130 441	135 17	94	110 3		79
		Радиоэкология	6						36 54																				3 16	20	54 18							79	79
			3		3 5													5 28	- 1	32 9	3 27																		79
		Экологическая экспертиза и аудит	6		4					18		$\vdash$	$\vdash$	$\vdash \vdash$		+	++		_	_	_		_	$\vdash$	+		1	$\vdash$	4 22	26	78 18		+			$\vdash$	+	79	79
+	61.B.05	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании биологических систем	8		4	4	144	144	48 78	18																									4	22	26 7	78 18 79	79
+	61.B.06	Нормирование и снижение загрязнения	-	+	3	3	108	100	36 54	18						+++					+		$\dashv$	++	+	3 16	_	54 18			$\vdash$		+			$\vdash$	+	75	70
_	D1.D.00	окружающей среды	5	$\perp$		_			_	_		$\vdash$	$\square$	$\sqcup$							-		-	$\vdash$	+	3 16	20	54 18		_	$\vdash$		+			$\longrightarrow$			
	51.B.07	Техногенные системы и экологический риск	8						48 78																										4	22	26 7		79
		Экономика природопользования	5	+1	3							$\vdash$								_	-		_	$\vdash$	+	3 16	20	54 18			$oldsymbol{oldsymbol{\sqcup}}$		+	-		$\vdash$			79
+	51.B.09	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	6				144		48 69																				4 22	26	69 27					ш			79
+		Устойчивое развитие	7						48 69	_																						4 22	2	26 69	27	$\longrightarrow$	_		79
+	D1.B.11	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	4		4 6	6	216	216	72 117	7 27												6	32	40 117	27													79	79
+	61.B.12	Региональное и отраслевое природопользование	7		4	4	144	144	48 69	27																						4 22	2	26 69	27			7	79
+		Ландшафтно-экологическое планирование для	8		8 4	4	144	144	48 69	27																									4	22	26 6	69 27 80	80
		оптимизации природопользования Картографирование природопользования	7								36														+							5 28		32 93		-+	-		79
			6		4																								4 22	26	69 27	-					_		79
			8		8 5																														5	28	32	93 27 79	79
		Элективные курсы по физической культуре	123	34	5			328 2		36			98			66				80	18	5 2	_	48	18											$\mapsto$	+	21	
	61.B.18 61.B.19		2		6										6 22	2 50	108 36					5 4	28	32 93	2/											-	-+		79
			4		4 5																	5 2	28	32 93	27													79	79
		Глобальные проблемы природопользования	6		3																								3 16	20	54 18								79
		Биоразнообразие Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4		4 2																-	4 2	22	26 78		2 8	16	30 18					-			$\vdash$	-+	79	/9
		Рекультивация земель	5						24 30												-					2 8		30 18								-	-+	- 8	80
		Мелиорация земель	5		2	2	72	72	24 30	18	:															2 8	16	30 18										8'	80
		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5						48 78																	4 22		78 18								$\longrightarrow$	_		_
	Б1.В.ДВ.02.01	Оценка почв Курганской области  Структура почвенного покрова различных пандшайтов Зауралья	5						48 78														_			4 22		78 18					-			+++	+		80
-			5						48 78																	4 22	26	78 18								$\longrightarrow$		80	80
		дд	7	+	7 5							$\vdash$	$\vdash\vdash$	$\vdash$	-		+						+	++	+		$\vdash$	++			++	5 28		32 93	_	$\vdash$	$-\!\!\!+$	++	$\dashv$
+		Экологическая безопасность пищевых ресурсов	7					180		27																						5 28		32 93					79
<u> </u>			7		7 5									$\vdash$						_	-		-	$\perp \perp$	+		$\vdash$	$\perp \perp$		_	$\sqcup \sqcup$	5 28 6 <b>32</b>		32 93 40 117		$\vdash$	$-\!\!\!+$	75	79
+		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9 Проектирование и паспортизация хозяйственной деятельности	7	+	7 6 7 6									$\vdash$							+		+	$\vdash$	+			$\vdash$		_	++	6 32		<b>40 117</b> 40 117		$\Box$	+	75	$\exists$
+	ы.в.дв.04.01		7		7 6									$\vdash$						_	-		_	$\perp \perp$	+		$\vdash$	$\perp \perp$		_	$\sqcup \sqcup$	6 32		40 117		$\vdash$	$-\!\!\!+$	79	
	51.В.ДВ.04.02 <b>Трактика</b>	экологическое проектирование	/								658				6	72	126 18					5		72 72	36				13 2	2	446 18		4	40 117	27	2	2	86 18	79
	льная часть				11	11	396	396 1	44 19	8 54	144				6	72	126 18					5		72 72							-								
+	62.O.01(Y)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)		2	6	6	216	216	72 126	6 18	72				6	72	126 18							1 1 -	1 [		1 1	1 1 -			1 1 7		1 1	1 1		ı I T	]	71	79
+		Технологическая (проектно-технологическая) практика (Экология техногенных систем)		4	3	3	108	108	44 46	5 18	44											3		44 46	18													7	79
+	62.O.03(Y)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской		4	2	2	72	72	28 26	i 18	28											2		28 26	18													7	79
Часть, ф	оормируемая	работы) участниками образовательных отношени	ıй		16	16	576	576	8 53	2 36	514																		13 2		446 18				3	2	2	86 18	
	DE.D.01(11)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		6					4 44															1 1				1 1	13 2	2	446 18							71	79
		Научно-исследовательская работа ная итоговая аттестация		8					4 86		86																								3	-	-	86 18 79 277 27	79
		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8						20 27																										9			277 27 79	79
	культативны	е дисциплины							56 12-									3 8	- 2	20 6	2 18								3 8	20	62 18								
		Экология землепользования	6		3	3	108	108	28 62	18										Ŧ					П				3 8	20	62 18		$\blacksquare$			$\Box$	#	79	79
+	ФТД.02	Ресурсосберегающее земледелие	3		3	3	108	108	28 62	18				ш				3 8		20 6	2 18		_	$\bot\bot\bot$	4		$\vdash$	$\bot\bot\bot$										9	9

Индекс	Содержание	Тип
/K-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.11	Информатика	-
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и паспортизация хозяйственной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое проектирование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.25	Межкультурное взаимодействие	
Б1.О.27	Психология делового общения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.03	Иностранный язык	-
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	Философия	-
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.26	Персональный менеджмент	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
/K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.10	Экономика	<u> </u>
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
/K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.23	Правоведение	•
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК
Б1.О.04	Биология	•
Б1.О.05	Ботаника	
Б1.О.06	Химия в сельском хозяйстве	
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Физика	
Б1.О.11	Информатика	
Б1.О.24	Дендрология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПK-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.15	Биогеография	
Б1.О.16	Учение о сферах Земли	
Б1.О.18	Общая экология	
Б1.О.19	Геоэкология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Ландшафтоведение	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ЭПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК

Индекс	ТЕТЕНЦИИ Учеоный план оакалавриата 05.03.06_Природопользование 2022.ріх , код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022  Содержание	Тип
Б1.О.23	Правоведение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно - коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	ОПН
Б1.О.20	Экологический мониторинг	
Б1.О.22	ГИС в экологии и природопользовании	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
)ПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПІ
Б1.В.13	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	•
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-1	Готов к проведению экологического анализа проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудований в организации	ПК
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.20	Промышленная экология	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и паспортизация хозяйственной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое проектирование	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-2	Способен к экологическому обеспечению производственной деятельности	ПК
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и аудит	•
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность пищевых ресурсов	
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Экология землепользования	
ФТД.02	Ресурсосберегающее земледелие	
1K-3	Способен к разработке и эколого- экономическому обоснованию планов внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	ПК
Б1.В.08	Экономика природопользования	
Б1.В.ДВ.01.01	Рекультивация земель	
Б1.В.ДВ.01.02	Мелиорация земель	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
1K-4	Готов к установлению причин и последствий аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, подготовке предложений по предупреждению негативных последствий	ПК
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-5	Готов к экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.08	Экономика природопользования	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-6	Владеет знаниями о теоретических основах социальной экологии, биогеографии, экологии животных, растений и микроорганизмов	ПК
Б1.В.15	Социальная экология	
Б1.В.18	Экология микроорганизмов	
Б1.В.19	Экология животных и растений	
Б1.В.22	Биоразнообразие	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
IK-7	Способен владеть знаниями в области общего ресурсоведения, регионального природопользования, картографии	ПК
Б1.В.03	Региональная экология	
Б1.В.13	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	
Б1.В.14	Картографирование природопользования	
Б1.В.21	Глобальные проблемы природопользования	
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка почв Курганской области	
Б1.В.ДВ.02.02	Структура почвенного покрова различных ландшафтов Зауралья	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (Экология техногенных систем)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
1K-8	Владеет знаниями в области охраны окружающей среды, основ природопользования, экономики природопользования, устойчивого развития	ПК
Б1.В.10	Устойчивое развитие	
Б1.В.11	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	
Б1.В.12	Региональное и отраслевое природопользование	
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	Способен готовить информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования в организации	ПК
Б1.В.05	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании биологических систем	
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (Экология техногенных систем)	
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	
Б2.В.02(Н)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Готов к выявлению источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	ПК
Б1.В.01	Экотоксикология	
Б1.В.02	Радиоэкология	
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (Экология техногенных систем)	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Философия	УК-5
Б1.O.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Иностранный язык	УК-4
51.0.04	Биология	OПК-1
Б1.О.05	Ботаника	OПК-1
Б1.О.06	Химия в сельском хозяйстве	OПК-1
Б1.О.07	Математика	OПК-1
Б1.О.08	Физика	OПК-1
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	УК-4; УК-9
Б1.О.10	Экономика	УК-10
Б1.О.11	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.13	Почвоведение с основами геологии	OПK-2
Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.15	Биогеография	OПK-2
Б1.О.16	Учение о сферах Земли	OПК-2
Б1.О.17	Ландшафтоведение	OПК-3
Б1.О.18	Общая экология	OПK-2
Б1.О.19	Геоэкология	OПK-2
Б1.О.20	Экологический мониторинг	OПK-5
Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность	УК-6
Б1.О.22	ГИС в экологии и природопользовании	OПK-5
Б1.О.23	Правоведение	УК-11; ОПК-4
Б1.О.24	Дендрология	OПК-1
Б1.О.25	Межкультурное взаимодействие	УК-3
Б1.О.26	Персональный менеджмент	УК-6
Б1.О.27	Психология делового общения	УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б1.В.01	Экотоксикология	ПК-10
Б1.В.02	Радиоэкология	ПК-10
Б1.В.03	Региональная экология	ПК-7
Б1.В.04	Экологическая экспертиза и аудит	ПК-2
Б1.В.05	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании биологических систем	ПК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Техногенные системы и экологический риск	ПК-4
Б1.В.08	Экономика природопользования	ПК-3; ПК-5
Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду (OBOC)	ПК-9
Б1.В.10	Устойчивое развитие	ΠK-8
Б1.В.11	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	ПК-8
Б1.В.12	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-8
Б1.В.13	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ОПК-6; ПК-7
Б1.В.14	Картографирование природопользования	ΠK-7
Б1.В.15	Социальная экология	ΠK-6
Б1.В.16	Охрана окружающей среды	ΠK-8
Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	УК-7
Б1.В.18	Экология микроорганизмов	ПК-6
Б1.В.19	Экология животных и растений	ПК-6
Б1.В.20	Промышленная экология	ΠK-1
Б1.В.21	Глобальные проблемы природопользования	ΠK-7
Б1.В.22	Биоразнообразие	ΠK-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Рекультивация земель	ΠK-3
Б1.В.ДВ.01.02	Мелиорация земель	ΠK-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ΠK-7
Б1.В.ДВ.02.01	Оценка почв Курганской области	ΠK-7
Б1.В.ДВ.02.02	Структура почвенного покрова различных ландшафтов Зауралья	ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ΠK-2
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность пищевых ресурсов	ΠK-2
Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	ΠK-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и паспортизация хозяйственной деятельности	УК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.04.02	Экологическое проектирование	УК-2; ПК-1
	Практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
.0	Обязательная часть	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)	ОПК-2; ПК-6; ПК-8
Б2.О.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (Экология техногенных систем)	ПК-7; ПК-9; ПК-10

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)	ОПК-3; ПК-2; ПК-9
	52.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
_	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.B.02(H)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-9
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
	53.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10
ΦТД	ļ	Факультативные дисциплины	ПК-2
,	ФТД.01	Экология землепользования	ПК-2
	ФТД.02	Ресурсосберегающее земледелие	ΠK-2

KJPC	1 учеоный план	бакалавриата '05.03.06_Природопользование	2022.plx', i	код напр	оавлени	я 05.03.06,	год начал	па под	цготовки	1 2022																								
						(	Семестр 1										Семе	стр 2									Итого з	а курс						
						Академич	еских час	ов						L.,		Академ	ически:	х часов								Академ	ических	часов			3.e.	1		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек Ј	Іаб Пр			онтр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семестр
итс	ГО (с факультати	вами)		1034				_			26	20		1290							34			2324						-	60	- 40		
итс	ГО по ОП (без фа	культативов)		1034	1						26	20		1290							34	- 23		2324							60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		52.5										58.2										55.4										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3	1									48										47.2								1		
	БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.3										19.9										18.6								1		
(unu	д.чис/пед/	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.3										19.9										18.6								1		
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		5.6										4.2										4.9									<u> </u>	
дис	сциплины (мо	дули)		1034	402	98	30	4 5	524 :	108	26	TO: 17 2/3 9: 2 1/3		1074	384	106		278	546	144	28	TO: 16 3: 3		2108	786	204		582	1070	252	54	TO: 33 2/3 9: 5 1/3		
1	Б1.О.01	Философия	Эк	144	38	18	20	)	70	36	4												Эк	144	38	18		20	70	36	4		2	1
2	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история											3a	108	38	18		20	70		3		3a	108	38	18		20	70		3		10	2
3	Б1.O.03	Иностранный язык	3a	72	28		28	3 .	44		2		Эк	108	28			28	44	36	3		Эк За	180	56			56	88	36	5		67	12
4	Б1.O.05	Ботаника	3a	108	42	12	30	)	66		3		Эк	108	28	8		20	44	36	3		Эк За	216	70	20		50	110	36	6		79	12
5	Б1.O.06	Химия в сельском хозяйстве	3a	144	50	20	30	) !	94		4		Эк	144	40	20		20	68	36	4		Эк За	288	90	40		50	162	36	8		78	12
6	Б1.O.07	Математика	Эк	144	42	12	30	)	66	36	4												Эк	144	42	12		30	66	36	4		4	1
7	Б1.O.09	Русский язык и культура речи	3a	108	32	14	18	3	76		3												3a	108	32	14		18	76		3		67	1
8	Б1.O.10	Экономика											3a	108	42	12		30	66		3		3a	108	42	12		30	66		3	1	79	2
9	Б1.О.11	Информатика											3a	108	38	18		20	70		3		3a	108	38	18		20	70		3	4	8	2
10	Б1.O.12	Физическая культура и спорт											3a	36	16			16	20		1		3a	36	16			16	20		1	1	21	24
11	Б1.O.18	Общая экология	Эк	216	72	22	50	) 1	108	36	6												Эк	216	72	22		50	108	36	6	4	79	1
12	Б1.О.21	Введение в профессиональную деятельность											За	72	16	8		8	56		2		3a	72	16	8		8	56		2		79	2
	Б1.В.17	Элективные курсы по физической культуре	3a	98	98		98	3					3a	66	66			66					3a(2)	164	164			164	<u> </u>				21	1234
_	Б1.В.19	Экология животных и растений											Эк	216	72	22		50	108	36	6		Эк	216	72	22		50	108	36	6		79	2
ФО	РМЫ ПРОМЕЖУ	ГОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				3	к(3) 3a(5)	)									Эк(4)	3a(6)										Эк(7)	) 3a(11)					
ПРА	ктики	(План)												216	72			72	126	18	6	4		216	72			72	126	18	6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (Экология естественных систем)											3aO	216	72			72	126	18	6	4	3aO	216	72			72	126	18	6	4	79	2
гос	<b>УДАРСТВЕННАЯ</b>	итоговая аттестаци: (План)																																

						Семе	стр 3									Семес	тр 4									Итого з	за курс						
					Акадег	мически	часов (								Акадел	ических	часов						L.,		Акадел	иически	х часов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Контроль Всего		Лек	Лаб	Пр СР Контр		3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семес	
ИТОГО (с факультати	вами)		1034		1					26			1398							37			2432							63			
ИТОГО по ОП (без фа	акультативов)		926	1						23	19 2/6		1398							37	23 4/6		2324							60	43		
` .	ОП, факультативы (в период ТО)		52.3										57.3										54.8										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		60	Ī									77.7										68.9										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.9	İ									21.2										19.1										
(акад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.9	Ī									21.2										19.1										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.9	1									2.8										3.9										
дисциплины (мо	одули)		1034	384	132		252	470	180	26	TO: 16 1/3 9: 3		1218	422	174		248	589	207	32	TO: 17 2/3 3: 2 2/3		2252	806	306		500	1059	387	58	TO: 34 9: 5 2/3		
1 51.0.04	Биология	3a	72	24	8		16	30	18	2												3a	72	24	8		16	30	18	2		79	3
2 51.0.08	Физика	3a	108	36	16		20	54	18	3	1											3a	108	36	16		20	54	18	3	4	44	3
З Б1.О.12	Физическая культура и спорт										1	3a	36	16			16	2	18	1		3a	36	16			16	2	18	1	4	21	24
4 51.0.13	Почвоведение с основами геологии	Эк	144	48	22		26	69	27	4	1											Эк	144	48	22		26	69	27	4	4	80	3
5 51.0.16	Учение о сферах Земли										1	3a	180	46	16		30	116	18	5		За	180	46	16		30	116	18	5	1	79	4
6 Б1.О.19	Геоэкология	Эк	180	60	28		32	93	27	5	1											Эк	180	60	28		32	93	27	5	4	79	3
7 61.0.23	Правоведение										1	За	72	24	16		8	30	18	2		За	72	24	16		8	30	18	2		60	4
8 Б1.О.24	Дендрология	Эк	144	48	22		26	69	27	4												Эк	144	48	22		26	69	27	4		79	3
9 Б1.О.25	Межкультурное взаимодействие											3a	72	24	16		8	30	18	2		3a	72	24	16		8	30	18	2	4	23	4
10 51.0.26	Персональный менеджмент											3a	72	24	16		8	30	18	2		3a	72	24	16		8	30	18	2	4	84	4
11 Б1.В.03	Региональная экология	Эк КР	180	60	28		32	93	27	5												Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		79	3
12 51.B.11	Методы исследований и обработка информации в природопользовании											Эк КР	216	72	32		40	117	27	6		Эк КР	216	72	32		40	117	27	6	1	79	4
13 61.B.17	Элективные курсы по физической культуре	3a	98	80			80		18			3a	66	48			48		18			3a(2)	164	128			128		36	j		21	1234
14 51.B.18	Экология микроорганизмов											Эк	180	60	28		32	93	27	5		Эк	180	60	28		32	93	27	5	4	79	4
15 Б1.B.20	Промышленная экология											Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		Эк КР	180	60	28		32	93	27	5	4	79	4
16 51.B.22	Биоразнообразие											3a	144	48	22		26	78	18	4		За	144	48	22		26	78	18	4	4	79	4
17 ФТД.02	Ресурсосберегающее земледелие	3a	108	28	8		20	62	18	3												3a	108	28	8		20	62	18	3		9	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУ	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(4) За	(4) KP								Э	k(3) 3a(	7) KP(2)										Эк(7) За	a(11) KF	(3)				
ПРАКТИКИ	(План)												180	72			72	72	36	5	3 1/3		180	72			72	72	36	5	3 1/3		
52.O.02(Y)	Технологическая (проектно- технологическая) практика (Экология техногенных систем)											3aO	108	44			44	46	18	3	2	3aO	108	44			44	46	18	3	2	79	4
Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)											3aO	72	28			28	26	18	2	1 1/3	3aO	72	28			28	26	18	2	1 1/3	79	4

4 4/6

2 2/6

КУРС	3 Учебный план	бакалавриата '05.03.06_Природопользование	2022.plx',	код напр	равлені	ия 05.03.06	, год на	ачала г	подгото	вки 2022	2																					
							Семес	тр 5									Семестр 6								Ито	го за кур	;					
						Академи	ческих	часов								Академ	ических час	В							Академиче	ских час	В		з.е.		1	
Nº	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	СР	Контр	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек Ла	аб Пр	CP	Кон		-о Недель	Каф.	Семестр
ИТОІ	О (с факультатив	зами)		900							25	10.4/6		1368				-		38	24.2/6		2268						63	42		
IOTN	О по ОП (без фа	культативов)		900							25	18 4/6		1260						35	24 2/6		2160						60	43		
		ОП, факультативы (в период ТО)		46.7										59.8									53.3									
	LIAG LIAEDVOICA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		57.2										48.4									52.8									
	НАЯ НАГРУЗКА, .час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.1										21.2									20.2									
(ana,	. посутнеду	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.1										21.2									20.2									
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																														
дис	циплины (мо	дули)		900	302	138		164	436	162	25	TO: 15 5/6 9: 2 5/6		900	292	128	16	455	153	25	TO: 12 1/2 3: 3 1/6		1800	594	266	328	891	31	5 50	TO: 28 1/3 9: 6		
$\perp$	51.0.14	Безопасность жизнедеятельности	3a	144	50	22		28	76	18	4											3a	144	50	22	28	76	_	_		81	5
-	51.0.20	Экологический мониторинг											Эк КР	144	48	22	26	69	27	4		Эк КР	144	48	22	26	69	_	_		79	6
$\vdash$	51.0.22	ГИС в экологии и природопользовании	Эк	144	48	22		26	69	27	4											Эк	144	48	22	26	69		_	4	79	5
	51.0.27	Психология делового общения	3a	72	24	16		8	30	18	2											3a	72	24	16	8	30	_			29	5
-	51.B.01	Экотоксикология	Эк КР	108	36	16		20	45	27	3											Эк КР	108	36	16	20	45	_			79	5
-	51.B.02	Радиоэкология											3a	108	36	16	20	_	18			3a	108	36	16	20	54			4	79	6
7	51.B.04	Экологическая экспертиза и аудит											3a	144	48	22	26	78	18	4		3a	144	48	22	26	78	18	3 4	4	79	6
8	51.B.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	3a	108	36	16		20	54	18	3											3a	108	36	16	20	54	18	3		79	5
9	51.B.08	Экономика природопользования	3a	108	36	16		20	54	18	3											3a	108	36	16	20	54	18	3		79	5
10	51.B.09	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)											Эк КР	144	48	22	26	69	27	4		Эк КР	144	48	22	26	69	27	4		79	6
11	51.B.15	Социальная экология										]	Эк	144	48	22	26	69	27	4		Эк	144	48	22	26	69	27	4		79	6
12	51.B.21	Глобальные проблемы природопользования											За	108	36	16	20	54	18	3		3a	108	36	16	20	54	18	3		79	6
13	51.В.ДВ.01.01	Рекультивация земель	3a	72	24	8		16	30	18	2											3a	72	24	8	16	30	18	3 2		80	5
14	Б1.В.ДВ.01.02	Мелиорация земель	3a	72	24	8		16	30	18	2											3a	72	24	8	16	30	18	3 2		80	5
15	51.В.ДВ.02.01	Оценка почв Курганской области	3a	144	48	22		26	78	18	4											3a	144	48	22	26	78	18	3 4		80	5
	Б1.В.ДВ.02.02	Структура почвенного покрова различных ландшафтов Зауралья	3a	144	48	22		26	78	18	4											3a	144	48	22	26	78				80	5
	⊅ТД.01	Экология землепользования											3a	108	28	8	20		18	3		3a	108	28	8	20			3		79	6
ФОР	мы промежут	ОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Э	к(2) За(	(6) KP								Э	к(3) За(4) KF	(2)								Эк(5)	3a(10)	KP(3)				
ПРА	стики	(План)												468	4	2	2	446	18	13	8 2/3		468	4	2	2	446	18	3 13	8 2/3		
	52.B.01(Π)	Технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	468	4	2	2	446	18	13	8 2/3	3aO	468	4	2	2	446	18	13	8 2/3	79	6
ГОС	/ДАРСТВЕННАЯ	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ: (План)																														

						Семестр	7									Семе	стр 8									Итого з	за курс						
					Академи	ческих ча	асов						L		Акаде	иически	х часов								Академ	мически	х часов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб І	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	едель Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Недель	Каф.	Семест
ИТОГО (с факультат	гивами)		1116							31	20 4/6		1044		1					29	20 2/6		2160							60	41		
ИТОГО по ОП (без ф	ракультативов)		1116							31	20 4/0		1044							29	20 2/0		2160							60	41		
	ОП, факультативы (в период ТО)		54.6										50.6										52.6										
VALEETIA OLI A EDVOKA	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		51.3										45										48.2										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.6										19.8										20.7										
(=	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		21.6										19.8										20.7										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																
дисциплины (м	одули)		1116	374	170	2	204	571	171	31	TO: 17 1/3 3: 3 1/3		612	204	94		110	318	90	17	TO: 10 1/3 3: 2		1728	578	264		314	889	261	48	TO: 27 2/3 3: 5 1/3		
1 51.0.15	Биогеография	3a	144	50	22		28	76	18	4												3a	144	50	22		28	76	18	4		79	7
2 51.0.17	Ландшафтоведение	За	108	36	16	- :	20	54	18	3	1										1	3a	108	36	16		20	54	18	3	1	80	7
3 Б1.В.05	Искусственный интеллект и системный анализ в моделировании биологических систем											За	144	48	22		26	78	18	4		3a	144	48	22		26	78	18	4		79	8
4 51.B.07	Техногенные системы и экологический риск											3a	144	48	22		26	78	18	4		3a	144	48	22		26	78	18	4	1	79	8
5 61.B.10	Устойчивое развитие	Эк	144	48	22	- :	26	69	27	4	1										1	Эк	144	48	22		26	69	27	4	Ī	79	7
6 <b>61.B.12</b>	Региональное и отраслевое природопользование	Эк	144	48	22	:	26	69	27	4												Эк	144	48	22		26	69	27	4		79	7
7 61.B.13	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования											За КР	144	48	22		26	69	27	4		За КР	144	48	22		26	69	27	4		80	8
8 51.B.14	Картографирование природопользования	Эк	180	60	28	;	32	93	27	5												Эк	180	60	28		32	93	27	5		79	7
9 B1.B.16	Охрана окружающей среды											Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		79	8
10 Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая безопасность пищевых ресурсов	Эк КР	180	60	28		32	93	27	5												Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		79	7
11 Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнологии	Эк КР	180	60	28		32	93	27	5												Эк КР	180	60	28		32	93	27	5		79	7
12 Б1.В.ДВ.04.01	Проектирование и паспортизация хозяйственной деятельности	Эк КР	216	72	32			117	27	6												Эк КР	216	72	32		40	117	27	6		79	7
13 <i>Б1.В.ДВ.04.02</i>	Экологическое проектирование	Эк КР	216	72	32		_	117	27	6												Эк КР	216	72	32		40	117	27	6		79	7
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(	5) 3a(2)	KP(2)									Эк За(3	KP(2)										Эк(6) 3	a(5) KP	(4)				
ПРАКТИКИ	(План)												108	4	2		2	86	18	3	2		108	4	2		2	86	18	3	2		
Б2.В.02(H)	Научно-исследовательская работа											3aO	108	4	2		2	86	18	3	2	3aO	108	4	2		2	86	18	3	2	79	8
ГОСУДАРСТВЕННА	<b>ІЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> : (План)												324	20			20	277	27	9	6		324	20			20	277	27	9	6		
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											Эк	324	20			20	277	27	9	6	Эк	324	20			20	277	27	9	6	79	8