Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бойко Елена Григорьевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 16.10.2023 14:47:14

Уникальный программный ключ:

e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

министерство сельского хозяйства российской федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного

Зауралья"

Агротехнологический институт

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 11 от 01.07.2022

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И.о.ректора

Иглов ков A.B.

"<u>01" 07 2</u>2

УТВЕРЖДАЮ

05.03.06

по программе бакалавриата

05.03.06 Экология и природопользование Профиль "Экология"

Квалификация:	Бакалавр	Год начала подготовки (по учебному план	у, 2022
Форма обучени	я: Очная	Образовательный стандарт (ФГОС)	№ 894 от 07.08.2020
Срок получения	образования: 4г		
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	СОГЛАСОВАНО	
+	проектно-производственный		1 Pacel
+	организационно-управленческий	Проректор по УВРиМП	инану / Игловиков А.В./
		Начальник УМУ	/Бердышев В.В./
		И.о.директора АТИ	Соли /Коноплин М.А./

	<u> </u>	ный план бакалавриата 105.03.06		_01(0)	1011111	, iibi	лродо Г	כםו נטוו	l	C_OK	לוא וטו נכ	1.ριλ ,	код по	аправ	ЛСПИЛ	Кур			c 2		oc 3		pc 4		
-	-	-		Форма н	контроля		3.	e.			Итог	го акад.ч	асов					Семест		Семест			Семест		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
Блок 1./	цисциплины	(модули)					204	204	7344	7344	3322	3322	3716	306		26	28	28	26	26	28	20	22		
	льная часть	· · · · · ·					128	128	4608	4608	2098	2098	2348	162		26	28	28	22	9	9		6		
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				3	3	108	108	48	48	42	18		3								3	Философии и социально- гуманитарных наук
+	Б1.О.02	Иностранный язык	2	1			6	6	216	216	96	96	102	18		3	3							1	Иностранных языков
+	Б1.О.03	Философия		2			4	4	144	144	64	64	80				4							3	Философии и социально-
+	Б1.О.04	Экономическая теория		2			3	3	108	108	48	48	60				3							10	Экономики, организации и
+	Б1.О.05	Культура речи и делового общения		1			3	3	108	108	48	48	60			3								1	Иностранных языков
+	Б1.О.06	Психология		1			3	3	108	108	48	48	60			3								3	Философии и социально-
+	Б1.О.07	Социология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						3	Философии и социально-
+	Б1.О.08	Правоведение		1			3	3	108	108	48	48	60			3								30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.09	Химия	2	1			6	6	216	216	98	98	100	18		3	3							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.10	Математика	1	2			5	5	180	180	80	80	82	18		3	2							5	Математики и информатики
+	Б1.О.11	Физика		2			3	3	108	108	48	48	60				3							34	Энергообеспечения сельского
+	Б1.О.12	Информатика и цифровые технологии		2			3	3	108	108	48	48	60				3							5	Математики и информатики
+	Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.14	Безопасность жизнедеятельности		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.15	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2								21	Физической культуры
+	Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	48	48	60			3								9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.17	Основы управления проектами		4			3	3	108	108	48	48	60						3					10	Экономики, организации и
+	Б1.О.18	Экология		2			3	3	108	108	48	48	60				3							9	Экологии и рационального
+	Б1.О.19	Ботаника		2			4	4	144	144	64	64	80				4							20	Общей биологии
+	Б1.О.20	География		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.21	Учение об атмосфере		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.22	Учение о гидросфере		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.23	Учение о биосфере	4				3	3	108	108	50	50	40	18					3					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.24	Почвоведение с основами геологии	3				3	3	108	108	48	48	42	18				3						16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.О.25	Дендрология		4			3	3	108	108	48	48	60						3					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.26	Геоэкология	3				4	4	144	144	64	64	62	18				4						9	Экологии и рационального
+	Б1.О.27	Природопользование	3				3	3	108	108	48	48	42	18				3						9	Экологии и рационального
+	Б1.О.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности		6			3	3	108	108	48	48	60								3			30	Техносферной безопасности
+	Б1.О.29	Основы научных исследований		4			3	3	108	108	42	42	66						3					17	Земледелия
+	Б1.О.30	Ландшафтоведение		5			3	3	108	108	48	48	60							3				9	Экологии и рационального
+	Б1.О.31	Социальная экология		5			3	3	108	108	50	50	58							3				3	Философии и социально-
+	Б1.О.32	Экология человека		4			3	3	108	108	50	50	58						3					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.33	Урбоэкология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						9	Экологии и рационального
+	Б1.О.34	Экологическая биотехнология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						9	Экологии и рационального
+	Б1.О.35	Геохимия окружающей среды		4			3	3	108	108	50	50	58						3					8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова
+	Б1.О.36	Методы экологических исследований		5			3	3	108	108	48	48	60							3				9	Экологии и рационального
+	Б1.О.37	Системный анализ и экологическое моделирование		6			3	3	108	108	50	50	58			_		_	_		3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.О.38	Устойчивое развитие сельских территорий		6			3	3	108	108	50	50	58								3			9	Экологии и рационального
+	Б1.О.39	Экологическое картографирование	4				4	4	144	144	66	66	60	18					4					9	Экологии и рационального
+	Б1.О.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																							

-	-	-			онтроля	-	-	e.		<u></u>		о акад.ч				Кур	oc 1	Кур	с 2	Кур	c 3	Кур	рс 4		Закрепленная кафедра
Считать в	Индекс	Наименование	Экза	Зачет	Зачет с	KP	Экспер	Факт	Экспер	По	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр.	з.е.	з.е.	Код	Наименование						
плане	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по	мен	23456	оц.		тное		тное 328	плану 328	раб. 328	328		роль	подгот										Физической культуры
		физической культуре и спорту	×	23430			76	7.0	2736	2736		1224	1200	144					4	17	10	20	10	21	Физической культуры
часть, ц	Б1.B.01	участниками образовательных отношен	ии	7	П		3	76 3	108	108	1224 42	42	1368 66	144					4	1/	19	20 3	16	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.02	Экологический менеджмент и аудит Экологическая токсикология	5				4	4	144	144	66	66	60	18						4		3	<u> </u>	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	6	5		6	6	6	216	216	108	108	90	18						3	3			9	Экологии и рационального
+	Б1.В.03 Б1.В.04	Экономика природопользования	0	8		0	3	3	108	108	42	42	66	10						3	3		3	10	Экологии и рационального
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды	6	5			6	6	216	216	98	98	100	18						3	3			9	Экологии и рационального
· ·		Нормирование и снижение загрязнения																							Экологии и рационального
+	Б1.В.06	окружающей среды	5				4	4	144	144	66	66	60	18						4				9	природопользования
+	Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза		8			3	3	108	108	54	54	54										3	9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.08	Экологический контроль и надзор	6				4	4	144	144	66	66	60	18							4			9	Экологии и рационального
+	Б1.В.09	Промышленная экология	8	7		8	7	7	252	252	120	120	114	18								3	4	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.10	Экология почв	4				4	4	144	144	50	50	76	18					4					9	Экологии и рационального
+	Б1.В.11	Рекультивация и охрана земель	7				4	4	144	144	60	60	66	18								4		9	Экологии и рационального
+	Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления		7			4	4	144	144	60	60	84									4		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.13	Инженерно-экологические изыскания		5			3	3	108	108	50	50	58							3				9	Экологии и рационального
+	Б1.В.14	Экологическая безопасность		6			3	3	108	108	50	50	58								3			9	Экологии и рационального
+	Б1.В.15	Техногенные системы и экологические риски		6			3	3	108	108	50	50	58								3			9	Экологии и рационального природопользования
+	Б1.В.16	Экологический мониторинг		6			3	3	108	108	50	50	58								3			9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Модуль по выбору 1.1 "Экологическая безопасность на предприятиях АПК"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Мелиорация земель		7			3	3	108	108	48	48	60									3		16	Почвоведения и агрохимии
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Экологические основы земледелия		7			3	3	108	108	48	48	60									3		17	Земледелия
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Агроэкологическая оценка почв		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.ДВ.01.01.0	Экологическая безопасность при обращении с пестицидами и агрохимикатами		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02	Модуль по выбору 1.2 "Управление природоохранной деятельностью на предприятии"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Экологическая сертификация		7			3	3	108	108	48	48	60									3		9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Экологический консалтинг		7			3	3	108	108	48	48	60									3		9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Основы государственной и муниципальной службы Российской Федерации		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального природопользования
-	Б1.В.ДВ.01.02.0	Экологическая документация		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального
-	Б1.В.ДВ.01.03	Модуль по выбору 1.3 "Предпринимательство"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
1	Б1.В.ДВ.01.03.0	Предпринимательство		7			3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Менеджмент и маркетинг		7			3	3	108	108	48	48	60									3		10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Бизнес-планирование		8			3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.03.0	Бухгалтерский учет и финансы		8			3	3	108	108	48	48	60										3	10	Экономики, организации и
-	Б1.В.ДВ.01.04	Модуль по выбору 1.4 "Основы государства и права"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Теория государства и права		7			3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности

		ый план бакалавриата 65.05.00			Продо	1103120							31011717	Kypc 1 Kypc 2 Kypc 3						oc 4					
-	-	-		Форма	контрол	Я	3.	e.			Итог	го акад.ч	асов				Семест	,		- /:					Закрепленная кафедра
					1										I	CEMECI	Семест	Семест	Cemeci	Cemeci	Cemeci	Cemeci	Семест		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Код	Наименование							
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Трудовое право		7			3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Административное право		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.04.0	Гражданское право		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-		Модуль по выбору 1.5 "Безопасность труда"		7788			12	12	432	432	192	192	240									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная санитария и гигиена труда		7			3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Производственная безопасность		7			3	3	108	108	48	48	60									3		30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Экспертиза условий труда		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
-	Б1.В.ДВ.01.05.0	Организация охраны труда		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности
Блок 2.Г	Блок 2.Практика					27	27	972	972	40	40	921.5	10.5			6		6		6	6	3			
Обязате	льная часть						6	6	216	216	40	40	176				6								
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика		2			6	6	216	216	40	40	176				6							9	Экологии и рационального
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отноше	ний				21	21	756	756			745.5	10.5					6		6	6	3		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика		467			18	18	648	648			639	9					6		6	6		9	Экологии и рационального природопользования
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика		8			3	3	108	108			106.5	1.5									3	9	Экологии и рационального
Блок 3.Г	осударствені	ная итоговая аттестация					9	9	324	324			304	20									9		
Обязате	льная часть						9	9	324	324			304	20									9		
+	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	3	108	108			106	2									3	9	Экологии и рационального природопользования
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			198	18									6	9	Экологии и рационального природопользования
ФТД.Фа	ТД.Факультативные дисциплины							2	72	72	36	36	36			1			1						
+	ФТД.01	Основы информационной культуры		1			1	1	36	36	18	18	18			1								5	Математики и информатики
+	ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		4			1	1	36	36	18	18	18						1					3	Философии и социально- гуманитарных наук

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_22_Экология и природопользование_Экология.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2022 Конпетенции

1 Писшиппии	Наическование Нейн Зачет оц. 80 т	HOE DENT 2.E. THOE DESHY pag.	2716 206 26 926 2	100 90 176 444	26 29 1009 192	162 96 522 26 29 1009 209	240 506 54 36 926 10	24 179 479 54 36 936 160	266 474 26 29 1009 190	6 Np CP 201 2.e. Vitore Nex Na6 Np Cl 292 482 54 20 720 110 208 38	4 19 22 202 124	214 426 19		
т.дисциплин ательная част	na I	128 128 4608 4608 2098	2348 162 26 936 20	200 80 176 444	36 28 1008 192	162 96 522 36 28 1008 208	240 506 54 22 792 17	34 144 402 36 9 324 48	98 178 9 324 68	80 176	6 216 48	48 120		
51.0.01	История (история России, всеобщая история)	3 3 36 108 108 48	42 18 3 108 3	32 16 42	18								3 философии и социально- гуманитарных наук	ys.5
61.0.02	бностранный язык 2 1	6 6 36 216 216 96	102 18 3 108	48 60	3 108	48 42 18 32 90 16 60 16 60							учанитарыны кари 3 философии и социально- 10 электираемых организации и управлен 1 фистранных комисо 3 философии и социально- 3 философии и социально- 3 философии и социально- 3 философии и социально- 5 борай электираемый быролосоти 5 борай электир их и.И.Кимисофора	9K-4 9K-1; 9K-5
61.0.03 61.0.04	философия 2 Вкономическая теория 2	4 4 36 144 144 64 3 3 36 108 108 48	80		4 164 32 3 108 32	32 80 16 60							 философии и социально- Вкономики, организации и управлен 	98-1; 98-5 98-10
51.0.05	Культура речи и делового общения 1	3 3 36 108 108 48	60 3 108 1	16 32 60		3 108 32							1 Иностранных языков	9K-4
61.0.06	Toxonores 1	3 3 36 108 108 48	60 3 108 3	12 16 60			16 60						3 философии и социально-	98.3; 98.6 98.3; 98.0
61.0.07	Социология 3 Превоведение 1	3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48	60 3 108 2	32 16 60		3 108 32	16 60						3 Философии и социально- 30 Техносферной безопасности	96.2
61.0.09													8 Общей химии им. И.Д.Комиссарова	ORK-1
61.0.10	Математика 1 2 физика 2	5 5 36 180 180 80	82 18 3 108 1/	.6 32 42	18 2 72 16	16 40 16 16 60 32 60							Натематики и информатики Знаргообеспечения сельского	ORK-1
61.0.11 61.0.12	Вианка 2 Виформатика и цифровые технологии 2	3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48	60		3 108 16	32 60								one-s
61.0.13	фифровые технологии в профессиональной	3 3 36 108 108 48	60								3 108 24	24 60	9 Экополии и рационального природопользования	Offic-5
51.0.14	Separanturan, weavenegreaumonia 8	3 3 36 108 108 48	60								3 108 24	24 60	30 Техносферной безопасности	yr.8
61.0.15	Физическая культура и спорт 1	2 2 36 72 72 72	2 72 2	.t4 48									21 Физической культуры	96.7
61.0.16	Введение в профессиональную деятельность 1	3 3 36 108 108 48	60 3 108 3	32 16 60	.								9 Экопогии и рационального	OTIK-2
61.0.17	Эсновы управления проектами 4	3 3 36 108 108 48	60				3 108 36	12 60					10 Экономики, организации и управлен	9K-2
61.0.18	Вкология 2 Ботаника 2	3 3 36 108 108 48	60	-	3 108 32	16 60							преродопользования 10 экономию, организации и управлен 9 экополии и рационального 20 общей биологии	018-2 018-1
51 0 20	Feorpadus 3	3 3 36 108 108 48	60	+	4 104 32	32 60 3 108 16	32 60			+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 			20 Ооции окология 16 Почвоведения и агрохимии	OTK-1
51.0.21	Учение об атмосфере 3 Учение о гивросфере 3	3 3 36 108 108 48	60			3 108 16	32 60						16 Почасведения и агрокичии	006-1
51.0.22	/чение о гидроофере 3 /чение о биоофере 4	3 3 36 108 108 48	60	+		3 108 16	32 60	24 00 00					16 Почасведения и агрокимии	00K-1
61.0.24	Почвоведение с основани геопогии 3	3 3 36 108 108 48	42 18	+		22 6 60 3 100 15	3 108 16 16 42 18	34 40 10		+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + 			Вкологии и рационального Почвоведения и агромичия	00K-1
61.0.25	Дендрология 4	3 3 36 108 108 48	60			3 108 32	16 42 18 3 108 32	16 60					9 Экологии и рационального	OTK-1
61.0.26 61.0.22	еожология 3 Триродопользование 3	4 4 36 144 144 64 3 3 36 100 100 40	62 18 42 18	+++		4 144 32 3 108 16	32 62 18 32 42 18		+++++				9 Экопопии и рационального	ORK-2
61.0.28		3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48		+	-	3 108 16		 	2 100 ~	12 60	 		20 Connectoraria George	96:11; Offic-4
		2 2 26 400 400 42					3 108 28	14 66	3 100 36	+ - + - + + + + + + + + + + + + + + + +		+	17 Вомпология	onk-3; onk-6
61.0.30	Пандшафтоводение 5	3 3 36 108 108 48	60	+++			3 108 28	3 108 16	32 60	+++++		+++	9 Экопопии и рационального	Office 1
61.0.31	Пандшафтоводению 5 Социальная экология 5	3 3 36 108 108 50	58					3 108 16 3 108 16 34 58 3 108 16 34 58 3 108 16	34 58				3 философии и социально-	01K-2
61.0.32	Экология чаловика 4 Урбоэкология 3	3 3 36 108 108 50	58	+	+++	2 100 11	3 108 16	34 58	+++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++		+	9 Экологии и рационального	006-2 006-2
61.0.34	Экологическая биотехнология 3	3 3 36 108 108 48	60	+++		3 108 32	16 60	 		+ + + + + + + + + + 			9 Экологии и рационального	Offic-1
61.0.35	Гессияния окружающей среды 4	3 3 36 108 108 50	58				3 108 16	34 58					8 Общей химии им. И.Д.Комиссарова	ORK-2 ORK-3: ORK-6
61.0.36	Методы экологических исследований 5	3 3 36 108 108 48	60	+	-			3 108 16	32 60	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	++++	+	9 Экологии и рационального	Offics
E1.0.37	постоянняя заказати и жейсоптискоге маренирование Коспонняя развития сельских территорий б жологическог картографирование 4	3 3 36 108 108 50	38	\bot					3 108 16	34 58	+	+	у природопользования	mv.
51.0.38 51.0.39	Испоичивое развитие сельских территорий 6 Випличивое уалитипального 4	3 3 36 108 108 50 4 4 36 144 146 66	58 60 18	+	+++		4 144 27	34 60 18	3 108 16	34 58	++++	+++-	Экологии и рационального Виплогии и пационального	onk-3
61.0.ДВ.01	Элективные дисциплины (нодули) по			+++			7 199 32	 -: " -: - 	++++	++++				
er.or.pp.001	Элективные дисциплины (нодуля) по физической культура и спорту Элективны (дисиленые (нодули) по 1 диамческой культура и спорту 23456		++++	+++	-					+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+	+	_	96-7
Б1.О.ДВ.01.	01 Эпектияные дисциплины (нодули) по дзябь дисциплины дзябь разеческой культуре и спорту	328 328 328		\bot	68	68 68	68 64	64 64	64 64	21 66 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	4 10 16	100	21 Физической культуры	
51.8.01	ая участниками образовательных отношении жологический менедимент и аудит 7	76 76 2736 2736 1224 3 3 36 108 108 42	66	++++	-		4 144 16	34 76 18 17 612 112		3 108 14 28 66			9 Экологии и рационального	[7K-11
51.8.02	BKOTOTIVNECKER TOKONKOTOTIVR 5	4 4 36 144 144 66 6 6 36 216 216 108	60 18					4 144 32	34 60 18 3 108 16				Зеополи и рационального Зеополи и рационального Зеополи и рационального Зеономию, организации и управлен	NK-11
61.8.03	Сельскохозяйственная экология 6 5 6	6 6 36 216 216 108	90 18					3 108 16		42 32 18			9 Экологии и рационального	nk-9
51.8.04 51.8.05	Brownersa npepaganansassers 8	3 3 36 108 108 42 6 6 36 216 216 98	100 10	+				3 108 16	32 60 3 108 16	34 40 18	3 108 14	28 66	 Экономики, организации и управлен 	R63
51.8.06	Экрана окружающий среды 6 5 Мориворования и онижения загрязнения 5 моружающий среды 5 Мориворования образования о	4 4 36 144 144 66	60 18	-				4 144 32	34 60 18				9 Экополии и рационального природопользования	N-2
_	зеружающей среды зерижающей среды 1080/1 и экологического экспектиса 8			+									природопользования Вилопоми и панимального	DK-4
	Эцинка воздействия на окружающую среду ОВОС) и экополическая экспертика	3 3 36 108 108 54	54	\bot							3 108 12	42 54	9 природопользования	06.1
61.8.08 61.8.09	Экологический контроль и надвор 6 Промышленная экология 8 7 8	4 4 36 144 144 66 7 7 36 252 252 120 4 4 36 144 144 50	114 18	+			4 144 16		4 144 32	34 60 18 3 108 12 48 6	4 164 17	48 66 18	Экологии и рационального Непологии и пационального	nc-s; nc-6
61.8.10	Biconories nove 4	4 4 36 144 144 50	76 18				4 144 16	34 76 18					9 Экологии и рационального	NK-10
61.8.11		4 4 35 144 144 50	bb 18	\bot					+	34 60 18 3 108 12 48 48 44 4 34 35 66	18		9 Экологии и рационального	DK-8
61.8.12	Обращение с отходами производства и потпобления	4 4 36 144 144 60	84							4 144 12 48 84 34 58			Экополии и рационального природопользования	1862
51.8.13	Инженерно-экологические изыохания 5	3 3 36 108 108 50 3 3 36 108 108 50	58	\bot				3 108 16	34 58	 			9 Экологии и рационального	PK-10
51.8.14	жологическая безопасность 6			-					3 108 16	34 58			 Экологии и рационального Экологии и рационального 	TK-6
61.8.15		3 3 36 108 108 50		+				++++++++++++++++++++++++++++++++++++		34 58 34 58	+	+	9 Экополии и рационального природопользования	DK-3
	Экологическаяй мониторинг 6	3 3 36 108 108 50	38						3 108 16					in-a
		12 12 432 432 192		+					++++++	6 216 48 48 12				
61.8.ДВ.01.	Модуль по выбору 1.1 "Экологическая 5езопасность на предприятикх АПК" 7788	12 12 432 432 192	240		.					6 216 48 48 12	0 6 216 48	48 120		
61.8.Д8.01.1	31.0 Могиорация замель 7	3 3 36 108 108 48	60	+	-			 	 	3 108 24 24 66 3 108 24 24 66			16 Почасвадания и агрохимии	DK-9
61.8.ДВ.01.1	31.0Вкологические основы земледелия 7	3 3 36 108 108 48	60							3 108 24 24 6			17 Земпеделия	TIC-9
Б1.8.ДВ.01.	11.0 Агрожологическая оценка почв 8	3 36 108 108 48	60	+	+++			++++++	++++++++	++++++	3 108 24	24 60	у Экопопии и рационального	06-9
61.8.ДВ.01.	31.0 ^В кологическая безопасность при обращении с 8 мостицидами и агрохиминатами	3 3 36 108 108 48	60		.						3 108 24	24 60	Экологии и рационального природопользования	
L	Модуль по выбору 1.2 "Управление 22 природоохранной деятельностью на 7788	12 12 432 432 192		+++				 		6 216 48 48 12		48 120		
ь1.8.ДВ.01.1										b 216 48 48 12	b 216 48	48 120		
01.0.000.01.1	22.00kulus ineckan captinganages /	3 3 36 108 108 48				+++++	++++++	+++++		3 108 24 24 66 3 108 24 24 66		+	9 Экологии и рационального	FR-11 FR-3
E1 0 00 01	12.6 Вкологический консалтинг 7 32.6 Основы государственной и муниципальной 8 32.6 Основы государственной муниципальной 8	3 3 36 108 108 48		+	-			 		3 108 24 24 66	2 100 34	24 60	Экологии и рационального экологии и рационального природопользования	FR-1
C+ p mo c	22.0 тужбы Российской Федерации 22.0 жологическая документация 8	2 2 26 400 400		+	-			+++++++		+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3 108 24	24 00	природопользования	ns-s
61 P 70 P	Модуль по выбору 1.3	12 12 422 423 423	240	+++				 		5 316 49 40 4	0 6 316 40	48 136	. решения и унартажением	
61.B.6B.01	33 Модуль по выбору 1.3 7788 Предпрининательство" 7	3 3 36 108 108 48 3 3 3 36 108 108 48 12 12 432 432 192 3 3 3 56 108 108 48 3 3 3 56 108 108 48	60	++++	-				+++++++	6 216 48 48 12 3 108 24 24 66 3 108 24 24 66	1 1 2 2 2	-	10 Экономию, организации и углампон	98-1
61.8.ДВ.01.1	33.0 Монедживент и наркетинг 7	3 3 36 108 108 48	60							3 108 24 24 6			10 Экономию, организации и управлен	ss VK-1
	33.0 Бианес-планирование 8	3 3 36 108 108 48	60	\bot							3 108 24	24 60	10 Экономию, организации и управлен	98-1 98-1
	33.0Бухгалтерский учет и финансы 8 Молуль по выболу 1.4 "Основы	3 3 36 108 108 48	60	+	+++			++++++	+++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3 108 24	24 60	10 Экономини, организации и управлен	
Б1.8.ДВ.01.	4 Модуль по выбору 1.4 "Основы 7788 государства и права"	12 12 432 432 192	240	\bot					+	6 216 48 48 12	0 6 216 48	48 120		W.O.
61.В.ДВ.01.I	34.0 Геория государства и права 7 34.0 Грудовое право 7	12 12 432 432 192 3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48 3 3 36 108 108 48	60	+			 	 	++++++++++++++++++++++++++++++++++++	3 108 24 24 66 3 108 24 24 66		+++	30 Техносферной безопасности 30 Техносферной безопасности 30 Техносферной безопасности 30 Техносферной безопасности	98-2
61.8.ДВ.01.1	7 34.0 Вдинимстративное право 8 8	3 3 36 108 108 48	60						<u> </u>		3 108 24	24 60	30 Техносферной безопасности	96-2
51 B //B //1 I	14.0 гражданское право 8	3 3 36 108 108 48	60	\bot					+		3 108 24	24 60	30 Техносферной безопасности	96-2
61.8.ДВ.01.	55 Маруть по выбору 1.5 "Безопасность 7788	12 12 432 432 192	240					<u> </u>		6 216 48 48 12	3 108 24 0 6 216 48	48 120		<u> </u>
61.8.ДВ.01.	35.0 Производственная санитария и питиена труда 7	3 3 36 108 108 48	60							3 108 24 24 60			30 Техносферной безопасности	ys:a
61.8.ДВ.01.	15.0 Производственная безопасность 7	3 3 36 108 108 48	60					<u> </u>	<u> </u>	3 108 24 24 6		\perp	30 Техносферной безопасности	VK-8
61.8.ДВ.01.	15.0 Вкопертиса условий труда 8	3 3 36 108 108 48	60	\bot						3 108 24 24 66	3 108 24	24 60	30 Техносферной безопасности	VK-8
51.8.ДВ.01.I 2.Практика								213 3	6 216	213 3 6 216 21	3 3 3 108	106.5 1.5		I
	ль — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	6 6 216 216 40	176		6 216	40 176	- 1.0					1.3		
52.0.01(Y)	Ознакомительная практика 2	6 6 36 216 216 40	176	\perp	6 216	40 176		111111111111111111111111111111111111111		213 3 6 216 21	, , ,	1	9 Экопопии и рационального	ORK-1; ORK-2; ORK-4; ORK-5
Б2 8 ОИГО	ая участниками образовательных отношений ———————————————————————————————————	21 21 756 756 18 18 36 648 648	639 9				6 216	213 3 213 3	6 216	213 3 6 216 21 213 3 6 216 21	3 3 3 108	106.5 1.5	g Экологии и рационального	NK-2; NK-3; NK-4; NK-6
E2 0 42/F	Технологическая (проектно-технологическая) 467 трастика практика 8	2 2 26 400 400	100 5 1 5	++++	-					213 3 0 216 21	3 2 400	and the second	Экологии и рационального природопользования Экологии и рационального	nk-5; nk-7
вижии(П) В.Госурарста	Предыпломная практика 8 емная итоговая аттестация	9 9 324 324	304 20								9 324	106.5 1.5 304 20	э рисполии и рационального	
тельная част		9 9 324 324	304 20								9 324			
63.O.01(F)			106 2	\perp	.				-1 $+1$ $+1$ $+1$ $+1$		3 108		9 Экологии и рационального	9K-1; 9K-2; 9K-3; 9K-5; 9K-6; 9K-7; 9K-8; 9K-9; 9K-10; 9K-11; OTK-1; OTK OTK-5; TK-1; TK-4; TK-6; TK-8; TK-10; TK-11
	p.arch	6 6 36 216 216		++++	-				++++++	+++++++++++++++++++++++++++++++++++++++			,	9K-4; ORK-3; ORK-4; ORK-6; RK-2; RK-3; RK-5; RK-7; RK-9
	Выполнение и защита выпуснной калификационной работы 8	6 6 36 216 216	198 18								6 216		9 природопользования	and the second s
63.0.02(Д)				48 18			1 36 8	10 18						
63.0.02(Д) Факультативі	ные дисциплины	2 2 72 72 36	10 1 20 1	9 40									E Managament is A	VK-1
53.0.02(Д) Факультатива ФТД.01	вые дисциплины Осисвы информационной культуры 1	2 2 72 72 36 1 1 36 36 36 18	18 1 36 1	18 18									5 Натематики и информатики	96-1 96-3
63.0.02(Д) Ракультативі	мые дисциплиямы Доковы информационной культуры 1 Доковы информационной культуры 1 Дуганизации деброволичноской (докомперской) деятельности и важницайствие с социально рожничуюванными ИОО 4	2 2 72 72 36 1 1 36 36 36 18 1 1 36 36 36 18	36 1 36 1 18 1 36 1	18 18			1 36 8	10 18					Математики и информатики Философии и социально- уманитарных наук	MC3 MC1

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Философия	
Б1.В.ДВ.01.03.01	Предпринимательство	
Б1.В.ДВ.01.03.02	Менеджмент и маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.03.03	Бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.03.04	Бухгалтерский учет и финансы	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы информационной культуры	
УК-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.О.08	Правоведение	
Б1.О.17	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.01.04.01	Теория государства и права	
Б1.В.ДВ.01.04.02	Трудовое право	
Б1.В.ДВ.01.04.03	Административное право	
Б1.В.ДВ.01.04.04	Гражданское право	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.06	Психология	
Б1.О.07	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке (ах)	УК
Б1.О.02	Иностранный язык	
Б1.О.05	Культура речи и делового общения	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
53.Ο.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/K-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
′K-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.15	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
/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	
Б1.В.ДВ.01.05.01	Производственная санитария и гигиена труда	
Б1.В.ДВ.01.05.02	Производственная безопасность	
Б1.В.ДВ.01.05.03	Экспертиза условий труда	
Б1.В.ДВ.01.05.04	Организация охраны труда	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
′K-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.07	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
′K-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.04	Экономическая теория	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
′K-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
Б1.О.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
)ПК-1	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.09	Химия	
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.19	Ботаника	
Б1.О.20	География	
Б1.О.21	Учение об атмосфере	
Б1.О.22	Учение о гидросфере	
Б1.О.24	Почвоведение с основами геологии	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.25	Дендрология	
Б1.О.30	Ландшафтоведение	
Б1.О.34	Экологическая биотехнология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.18	Экология	
Б1.О.23	Учение о биосфере	
Б1.О.26	Геоэкология	
Б1.О.27	Природопользование	
Б1.О.31	Социальная экология	
Б1.О.32	Экология человека	
Б1.О.33	Урбоэкология	
Б1.О.35	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.38	Устойчивое развитие сельских территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОП
Б1.О.29	Основы научных исследований	
Б1.О.36	Методы экологических исследований	
Б1.О.39	Экологическое картографирование	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-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.12	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.13	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.37	Системный анализ и экологическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
Б1.О.29	Основы научных исследований	-
Б1.О.36	Методы экологических исследований	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
п задач профессиона	альной деятельности: проектно-производственный	
1K-1	Способен подготавливать информацию и документы для проведения проверок государственного экологического контроля	ПК
Б1.В.08	Экологический контроль и надзор	
Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы государственной и муниципальной службы Российской Федерации	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
1K-2	Способен подготавливать документацию для расчетов нормативов допустимых выбросов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ и установления в организации нормативов образования отходов и лимитов на их размещение в организации	ПК
Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	
Б1.В.12	Обращение с отходами производства и потребления	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-3	Способен разрабатывать документацию по организации и проведению производственного экологического контроля, мониторинга и мероприятий по охране окружающей среды	ПК
Б1.В.05	Охрана окружающей среды	
Б1.В.16	Экологический мониторинг	
Б1.В.ДВ.01.02.02	Экологический консалтинг	
Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологическая документация	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-4	Способен анализировать информацию для проведения оценки воздействия на окружающую среду объектов планируемой хозяйственной деятельности	ПК
Б1.В.07	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) и экологическая экспертиза	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
1K-5	Способен проводить эколого-экономические расчеты для обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды	ПК
Б1.В.09	Промышленная экология	
Б1.В.14	Экологическая безопасность	
52.B.02(Π)	Преддипломная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен выявлять причины возникновения аварийных выбросов и сбросов и подготавливать предложения по их устранению	ПК
Б1.В.09	Промышленная экология	
Б1.В.15	Техногенные системы и экологические риски	
Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	Способен проводить расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду и экологического сбора	ПК
Б1.В.04	Экономика природопользования	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен разрабатывать проекты рекультивации загрязненных и деградированных почв земель сельскохозяйственного назначения	ПК
Б1.В.11	Рекультивация и охрана земель	
Б1.В.ДВ.01.01.03	Агроэкологическая оценка почв	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	Способен разрабатывать мероприятия по оптимизации функционирования экосистем	ПК
Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	
Б1.В.ДВ.01.01.01	Мелиорация земель	
Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологические основы земледелия	
Б1.В.ДВ.01.01.04	Экологическая безопасность при обращении с пестицидами и агрохимикатами	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен определять состояние почвенного покрова исследуемой территории по имеющимся картографическим материалам, литературным и фондовым источникам и планировать полевые работы	ПК
Б1.В.10	Экология почв	
Б1.В.13	Инженерно-экологические изыскания	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ип задач профессиона	альной деятельности: организационно-управленческий	
ПК-11	Способен организовывать экологическую сертификацию продукции	ПК
Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит	
Б1.В.02	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	