

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Елена Григорьевна  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.10.2023 14:48:25  
Уникальный программный ключ:  
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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



Ректор Бойко Е.Г.  
"25" 05 2023 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование  
Образовательная программа "Экология"

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	организационно-управленческий

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по УМП

Бердышев В.В. / Бердышев В.В./

Начальник УМУ

Шахова О.А. / Шахова О.А./

Директор АТИ

Коноплин М.А. / Коноплин М.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06\_23\_Экология и природопользование\_Экология.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>									204	204	7344	7344	3496	3492	3596	252		25	29	27	27	26	28	20	22		
<b>Обязательная часть</b>									129	129	4644	4644	2274	2270	2244	126		25	29	27	24	9	9		6		
+	Б1.О.01	История России	2	1			4	4	144	144	116	116	10	18		2	2							3	Философии и социально-		
+	Б1.О.02	Основы российской государственности			1		2	2	72	72	54	54	18			2								3	Философии и социально-		
+	Б1.О.03	Иностранный язык	2	1			5	5	180	180	96	96	66	18		2	3							1	Иностранных языков		
+	Б1.О.04	Философия		2			4	4	144	144	64	64	80				4							3	Философии и социально-		
+	Б1.О.05	Экономическая теория		2			3	3	108	108	48	48	60				3							10	Экономики, организации и		
+	Б1.О.06	Культура речи и делового общения		1			3	3	108	108	48	48	60			3								1	Иностранных языков		
+	Б1.О.07	Психология		1			3	3	108	108	48	48	60			3								3	Философии и социально-		
+	Б1.О.08	Социология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						3	Философии и социально-		
+	Б1.О.09	Правоведение		1			3	3	108	108	48	48	60			3								30	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.10	Химия	2	1			6	6	216	216	98	98	100	18		3	3							8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова		
+	Б1.О.11	Математика	1	2			4	4	144	144	80	80	46	18		2	2							5	Математики и информатики		
+	Б1.О.12	Физика		2			3	3	108	108	48	48	60				3							34	Энергообеспечения сельского		
+	Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии		2			3	3	108	108	48	48	60					3						5	Математики и информатики		
+	Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности		8			3	3	108	108	48	48	60										3	9	Экологии и рационального природопользования		
+	Б1.О.15	<b>Основы военной подготовки</b>		<b>8</b>	<b>4</b>		<b>6</b>	<b>6</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>120</b>	<b>116</b>	<b>96</b>						3				3				
+	Б1.О.15.01	Основы военной подготовки			4		3	3	108	108	72	68	36						3					30	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.15.02	Безопасность жизнедеятельности		8			3	3	108	108	48	48	60										3	30	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.16	Физическая культура и спорт		1			2	2	72	72	72	72				2								21	Физической культуры		
+	Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность		1			3	3	108	108	48	48	60			3								9	Экологии и рационального природопользования		
+	Б1.О.18	Основы управления проектами		4			3	3	108	108	48	48	60					3						10	Экономики, организации и		
+	Б1.О.19	Экология		2			3	3	108	108	48	48	60				3							9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.20	Ботаника		2			3	3	108	108	64	64	44				3							20	Общей биологии		
+	Б1.О.21	География		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.22	Учение об атмосфере		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.23	Учение о гидросфере		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.24	Учение о биосфере	4				3	3	108	108	50	50	40	18					3					9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии		3			3	3	108	108	48	48	60					3						16	Почвоведения и агрохимии		
+	Б1.О.26	Дендрология		4			3	3	108	108	48	48	60						3					9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.27	Геоэкология	3				3	3	108	108	64	64	26	18				3						9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.28	Природопользование	3				3	3	108	108	48	48	42	18				3						9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.29	Основы законодательства в профессиональной деятельности		6			3	3	108	108	48	48	60						3					30	Техносферной безопасности		
+	Б1.О.30	Основы научных исследований		4			3	3	108	108	42	42	66					3						17	Земледелия		
+	Б1.О.31	Ландшафтоведение		5			3	3	108	108	48	48	60						3					9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.32	Социальная экология		5			3	3	108	108	50	50	58						3					3	Философии и социально-		
+	Б1.О.33	Экология человека		4			3	3	108	108	50	50	58					3						9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.34	Урбозоология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.35	Экологическая биотехнология		3			3	3	108	108	48	48	60					3						9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.36	Геохимия окружающей среды		4			3	3	108	108	50	50	58					3						8	Общей химии им. И.Д.Комиссарова		
+	Б1.О.37	Методы экологических исследований		5			3	3	108	108	48	48	60						3					9	Экологии и рационального		
+	Б1.О.38	Системный анализ и экологическое моделирование		6			3	3	108	108	50	50	58						3					9	Экологии и рационального природопользования		
+	Б1.О.39	Устойчивое развитие сельских территорий		6			3	3	108	108	50	50	58						3					9	Экологии и рационального		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06\_23\_Экология и природопользование\_Экология.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																						Код	Наименование	
+	Б1.О.40	Экологическое картографирование		4				3	3	108	108	48	48	60										9	Экологии и рационального	
+	Б1.О.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																								
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456						328	328	328	328											21	Физической культуры	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							75	75	2700	2700	1222	1222	1352	126					3	17	19	20	16			
+	Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит		7				3	3	108	108	42	42	66									3	9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.02	Экологическая токсикология	5					4	4	144	144	66	66	60	18						4			9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.03	Сельскохозяйственная экология	6	5		6	6	6	6	216	216	108	108	90	18						3	3		9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.04	Экономика природопользования		8				3	3	108	108	42	42	66									3	10	Экономики, организации и	
+	Б1.В.05	Охрана окружающей среды	6	5				6	6	216	216	98	98	100	18						3	3		9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.06	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	5					4	4	144	144	64	64	62	18						4			9	Экологии и рационального 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	7	252	252	120	120	114	18								3	4	9	Экологии и рационального
+	Б1.В.10	Экология почв		4				3	3	108	108	50	50	58						3				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	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>7788</b>				12	12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль по выбору 1.1 "Экологическая безопасность на предприятиях АПК"</b>		<b>7788</b>				12	12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>									6	6		
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Мелиорация земель		7				3	3	108	108	48	48	60									3	16	Почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Экологические основы земледелия		7				3	3	108	108	48	48	60									3	17	Земледелия	
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Агроэкологическая оценка почв		8				3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	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	<b>Модуль по выбору 1.2 "Управление природоохранной деятельностью на предприятии"</b>		<b>7788</b>				12	12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация		7				3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Экологический консалтинг		7				3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Основы государственной и муниципальной службы Российской Федерации		8				3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального природопользования	
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Экологическая документация		8				3	3	108	108	48	48	60									3	9	Экологии и рационального	
-	Б1.В.ДВ.01.03	<b>Модуль по выбору 1.3 "Предпринимательство"</b>		<b>7788</b>				12	12	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>									6	6		
-	Б1.В.ДВ.01.03.01	Предпринимательство		7				3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.02	Менеджмент и маркетинг		7				3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.03	Бизнес-планирование		8				3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	
-	Б1.В.ДВ.01.03.04	Бухгалтерский учет и финансы		8				3	3	108	108	48	48	60									3	10	Экономики, организации и	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06\_23\_Экология и природопользование\_Экология.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
-	Б1.В.ДВ.01.04	<b>Модуль по выбору 1.4 "Основы государства и права"</b>		<b>7788</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>										6	6			
-	Б1.В.ДВ.01.04.01	Теория государства и права		7			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.04.02	Трудовое право		7			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.04.03	Административное право		8			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.04.04	Гражданское право		8			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05	<b>Модуль по выбору 1.5 "Безопасность труда"</b>		<b>7788</b>			12	<b>12</b>	<b>432</b>	<b>432</b>	<b>192</b>	<b>192</b>	<b>240</b>										6	6			
-	Б1.В.ДВ.01.05.01	Производственная санитария и гигиена труда		7			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.02	Производственная безопасность		7			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.03	Экспертиза условий труда		8			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
-	Б1.В.ДВ.01.05.04	Организация охраны труда		8			3	3	108	108	48	48	60										3		30	Техносферной безопасности	
<b>Блок 2.Практика</b>							27	27	972	972	40	40	921.5	10.5				6		6		6	6	3			
<b>Обязательная часть</b>							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	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							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	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	9	324	324			304	20										9			
<b>Обязательная часть</b>							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	
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8				6	6	216	216			198	18									6		9	Экологии и рационального природопользования	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							3	3	108	108	58	56	50				1	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		
+	ФТД.03	Основы демографии		2			1	1	36	36	22	20	14					1						3	Философии и социально-		





Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.04	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.09	Правоведение	
Б1.О.18	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.07	Психология	
Б1.О.08	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.03	Иностранный язык	
Б1.О.06	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 России	
Б1.О.02	Основы российской государственности	
Б1.О.04	Философия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.07	Психология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Основы демографии	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.16	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	
ФТД.03	Основы демографии	
УК-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.15.01	Основы военной подготовки	
Б1.О.15.02	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	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.08	Социология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.05	Экономическая теория	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.29	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-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.10	Химия	
Б1.О.11	Математика	
Б1.О.12	Физика	
Б1.О.20	Ботаника	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	География	
Б1.О.22	Учение об атмосфере	
Б1.О.23	Учение о гидросфере	
Б1.О.25	Почвоведение с основами геологии	
Б1.О.26	Дендрология	
Б1.О.31	Ландшафтоведение	
Б1.О.35	Экологическая биотехнология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.17	Введение в профессиональную деятельность	
Б1.О.19	Экология	
Б1.О.24	Учение о биосфере	
Б1.О.27	Геоэкология	
Б1.О.28	Природопользование	
Б1.О.32	Социальная экология	
Б1.О.33	Экология человека	
Б1.О.34	Урбоэкология	
Б1.О.36	Геохимия окружающей среды	
Б1.О.39	Устойчивое развитие сельских территорий	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.30	Основы научных исследований	
Б1.О.37	Методы экологических исследований	
Б1.О.40	Экологическое картографирование	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
Б1.О.29	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОПК
Б1.О.13	Информатика и цифровые технологии	
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	
Б1.О.38	Системный анализ и экологическое моделирование	
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.30	Основы научных исследований	
Б1.О.37	Методы экологических исследований	
Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-производственный		
ПК-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	
ПК-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	
ПК-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	
ПК-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	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-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	
Б2.В.02(П)	Преддипломная практика	
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	
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий		
ПК-11	Способен организовывать экологическую сертификацию продукции	ПК
Б1.В.01	Экологический менеджмент и аудит	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.02	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	