

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Бойко Елена Григорьевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 16.10.2023 14:46:14
Уникальный программный ключ:
e69eb689122030af7d22cc354bf0eb9d453ecf8f

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Бойко Е.Г.

"27" 05 2021 г.



План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 11 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

05.03.06 Экология и природопользование
Профиль "Экология"

Кафедра: Экологии и рационального природопользования
Институт: Агротехнологический

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 894 от 07.08.2020


Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
13.023	АГРОХИМИК-ПОЧВОВЕД
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)


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

СОГЛАСОВАНО

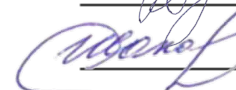
Проректор по УВР

 / Игловиков А.В./

Начальник УМУ

 / Бердышев В.В./

И.о.директора АТИ

 / Шахова О.А./

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_21_Экология и природопользование_Экология.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.
-	Б1.О.ДВ.01.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		23456				328	328	328	328											21	Физической культуры
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						76	76	2736	2736	1224	1224	1368	144				4	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	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	66	66	60	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	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.01.01.01	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	Модуль по выбору 1.2 "Управление природоохранной деятельностью на предприятии"		7788		12	12	432	432	192	192	240									6	6	
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	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 РФ		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	Модуль по выбору 1.3 "Предпринимательство"		7788		12	12	432	432	192	192	240									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
-	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.01.04.01	Теория государства и права		7		3	3	108	108	48	48	60									3	30	Техносферной безопасности

ПланСвод Учебный план бакалавриата '05.03.06_21_Экология и природопользование_Экология.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра			
			Экза мен	Зачет	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	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.01.04.0	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
-	Б1.В.ДВ.01.05	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. Практика						27	27	972	972	40	40	921.5	10.5			6		6		6	6	3			
Обязательная 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, формируемая участниками образовательных отношений						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. Государственная итоговая аттестация						9	9	324	324			304	20										9		
Обязательная 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	
+	Б3.О.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8			6	6	216	216			198	18									6	9	Экологии и рационального природопользования	
ФТД. Факультативные дисциплины						2	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_21_Экология и природопользование_Экология.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2021

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы контроля			Эксперт		Итого академических часов					Курс																				Защитная кафедра		Компетенции									
			Экспертное	Факт	Экспертное	Факт	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР		Конт роль	з.с.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.с.	Лек
Обязательная часть			9	9			324	324	304	20																					304	20												
+	Б3.0.01(Г)	Подготовка и сдача государственного экзамена	8		3	3	36	108	108	198	2																					198	2	9	Взаимодействие и рационального природопользования	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; УК-5; ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-10; ПК-11								
+	Б3.0.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	8		6	6	36	216	216	198	18																					198	18	9	Взаимодействие и рационального природопользования	УК-4; УК-3; УК-4; УК-6; УК-2; УК-3; ПК-7; ПК-8								
ФД.Факультативные дисциплины			2	2			72	72	36	36	1	18	18																					36	1	5	Математика и информатика	УК-1						
+	ФД.01	Основы информационной культуры		1		1	1	36	36	18	18	1	18	18																					36	1	3	Взаимодействие и социально-уманитарных наук	УК-3					
+	ФД.02	Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		4		1	1	36	36	18	18			1	18	18																					36	4	3	Взаимодействие и социально-уманитарных наук	УК-3			

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	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-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	
УК-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	
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.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	
УК-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	
УК-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	
УК-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	
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.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	
ОПК-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	
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
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	
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.28	Основы законодательства в профессиональной деятельности	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.О.02(Д)	Выполнение 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	ОПК
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	
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 РФ	
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	
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	

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	Модуль по выбору 1.1 "Экологическая безопасность на предприятиях АПК"	
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	Модуль по выбору 1.1 "Экологическая безопасность на предприятиях АПК"	
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	
Б1.В.02	Экологическая токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02.01	Экологическая сертификация	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	