

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2025 13:19:09
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль): Экология

Кафедра: экологии и биофизики
Институт: естественных и технических наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2025

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г. 11 м.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-производственный
+	экспертно-аналитический
-	научно-исследовательский
-	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Панина Т.А./

Директор института _____ / Петрова Ю.Ю./

Зав. кафедрой _____ / Шорникова Е.А./

План Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-25-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	350	172	264	18	6532		
Обязательная часть							146	248	110	200	18	4709		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11122 233	112			25	80		62	14	700	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности			1		2	6		4			58	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5
+	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи		1			3	6		6			92	УК-4.1
+	Б1.О.01.03	История России		1	1		4	32		20	6		78	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		1			2	4		6			58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.05	Правоведение		2			3	6		6			92	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		2			2	6		4			58	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
+	Б1.О.01.07	Философия			2		2	6		4			58	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры		2			2	6		4			58	УК-10.1; УК-10.2
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		3			1.5	4		4			42	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"					1				4		32	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
+	Б1.О.01.11	Психология инклюзивного общества		3			1.5	4		4			42	УК-3.1; УК-3.2; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
+	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"					1				4		32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.3
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		11233 4	24		14			56			416	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		112	2		8			32			240	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		334	4		6			24			176	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12			2	8		10			374	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		1			2	8					60	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		2						10			314	
-	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		2						10			314	УК-7.3
+	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		2						10			314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		2						10			314	УК-7.3
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		2						10			314	УК-7.3
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11122 22233 33344 4455	11123 34455 5		344	5	105	160	110	72	4	3219	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность		1			1.5	6		6			38	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности		2			2.5	4		6			76	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-3.2

План Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-25-1.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.04.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"						1				4	32	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.04	Биология	1					4	6	6			123	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.05	География	2					3	6		6		87	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.06	Геология	2					4	4		6		125	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.07	Почвоведение	2					3	6	6			87	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.08	Гидрометеорология	2					4	6	8			121	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.09	Общая и аналитическая химия	3					3	6	6			87	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.10	Геодезия и картография	2					4	6	6			123	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.11	Биоразнообразие растительного мира	1	1				8	8	8			259	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.12	Биоразнообразие животного мира	1	1				8	8	8			259	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.13	Общая экология	3					4	6	6			123	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.14	Системная экология	4					3	4	4			91	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.15	Основы природопользования и охрана окружающей среды	4					4	6		4		125	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.4
+	Б1.О.04.16	Ландшафтоведение с основами геоэкологии	3					3	4		6		89	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.17	Социальная экология	5					4	8		8		119	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.18	Экология человека	3	3				6	8	12			183	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.19	Экологический мониторинг	4					5	6	6			159	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.20	Региональная экология		5				5	3	8	8		88	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.21	Экономика природопользования		5				2	6		8		54	ОПК-4.2; ПК-1.3
+	Б1.О.04.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	5					3	8		8		83	ОПК-4.1; ПК-2.1
+	Б1.О.04.23	Экологическое нормирование	4					4	6		6		123	ОПК-4.2; ПК-1.1
+	Б1.О.04.24	Математические методы в экологии	3					4	4	4			127	ОПК-1.3; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.25	Дистанционные методы и ГИС в экологии		4		4		4	6	6			128	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-4.1
+	Б1.О.04.26	Экологическое картографирование		5				3	8	8			88	ОПК-5.1; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.27	Гидрохимия		4		4		4	2	10			128	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.28	Основные типы экосистем Югры		3		3		3	4	6			94	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	102	62	64		1823	
+	Б1.В.01	Экологическая документация предприятия		4				2			8		60	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02	Обращение с отходами	4					3	4		6		89	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4
+	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	4					3	4		4		91	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.04	Экология города		4				3	4		6		94	ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.05	Основы инженерной экологии	5					4	8		8		119	ПК-2.4
+	Б1.В.06	Экологические биотехнологии	4					4	4	6			125	ПК-2.4
+	Б1.В.07	Технологические процессы нефтегазового комплекса	2					3	4		4		91	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.08	Мелиорация и рекультивация земель	5					3	8		8		83	ПК-2.4

План Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-25-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду	5					3	8		8		83	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.10	Экологическая химия объектов природной среды	3					4	4	6			125	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.11	Геохимия	4					3	6	6			87	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.12	Мониторинг физических факторов	5					3	6	8			85	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.13	Экологическая токсикология и биотестирование	3	3				6	8	12			183	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		4				2	6		6		56	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии		4				2	6		6		56	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики		4				2	6		6		56	ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		2				4	6	6			128	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология		2				4	6	6			128	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биология почв		2				4	6	6			128	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		5				2	6		6		56	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика		5				2	6		6		56	ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика		5				2	6		6		56	ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4		4				3	6	6			92	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности		4				3	6	6			92	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника		4				3	6	6			92	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	3					3	4	6			89	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов	3					3	4	6			89	ПК-2.4; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения	3					3	4	6			89	ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	2					3	6	6			87	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	2					3	6	6			87	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений	2					3	6	6			87	ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 2.Практика								24					864	
Обязательная часть								24					864	
+	Б2.О.01	Учебная практика		12				12					432	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		12				12					432	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		345				12					432	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		3				6					216	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б2.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа		4				3					108	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б2.О.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика		5				3					108	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов					Компетенции	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9						324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация											324	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена						3					108	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-8.5; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-4.3
+	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6					216	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4
ФТД.Факультативные дисциплины							11	18	16	22			316	
+	ФТД.01	Гербарный практикум		2				2		8			60	ПК-2.2; ПК-3.1
+	ФТД.02	Экологическая история		5				1.5			8		42	УК-5.2; УК-5.3
+	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири		3				1.5			8		42	УК-5.2; ПК-2.1
+	ФТД.04	Основы научных исследований		3				1.5	8				42	ПК-4.3; ПК-3.3
+	ФТД.05	Общая и экологическая генетика		3				2	6	8			54	ПК-3.2; ПК-3.4
+	ФТД.06	Цифровая грамотность		1				2.5	4		6		76	ПК-4.1; ПК-4.2

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие	-
УК-1.2	Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи	-
УК-1.3	Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	-
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
УК-2.1	Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта	-
УК-2.2	Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения	-
УК-2.3	Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает способ решения поставленных задач	-
УК-2.4	В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы	-
УК-2.5	Оценивает решение поставленных задач в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами контроля, при необходимости корректирует способы решения задач	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в команде, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	При реализации своей роли в команде учитывает особенности поведения других членов команды	-
УК-3.3	Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата	-
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на государственном языке РФ в зависимости от цели и условий коммуникации	-
УК-4.2	Представляет результаты академической деятельности в устной и письменной формах при деловом общении на государственном языке РФ и иностранном языке	-
УК-4.3	Выполняет перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский язык и с русского языка на иностранный язык с целью деловой коммуникации	-
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Осмысляет и интерпретирует этапы исторического развития России в контексте мировой истории и социокультурных традиций мира	-
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных традициях различных социальных групп	-
УК-5.3	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и формирует гражданскую позицию; аргументировано обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
УК-5.4	Демонстрирует толерантное восприятие и отношение к социальным и культурным различиям, а также уважительное отношение к историческому наследию и культурным традициям различных социальных групп	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет задачи саморазвития и профессионального роста, распределяет их на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и определением необходимых ресурсов для их выполнения	-

Индекс	Содержание	Тип
УК-6.2	Оценивает требования рынка труда и образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение двигательной активности в структуре здорового образа жизни и основы её планирования для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
УК-7.2	Использует методы самоконтроля для определения состояния здоровья, уровня физического развития и физической подготовленности в соответствии с нормативными показателями	-
УК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
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
УК-8.1	Идентифицирует вредные и опасные факторы среды обитания	-
УК-8.2	Выбирает средства защиты от воздействия вредных и опасных факторов в рамках осуществляемой деятельности	-
УК-8.3	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
УК-8.4	Разъясняет правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
УК-8.5	Оказывает первую доврачебную помощь	-
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Обладает представлениями о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.2	Создает в рамках своей профессиональной деятельности условия равной коммуникации, социальной и профессиональной самореализации лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
УК-9.3	Взаимодействует с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сфере	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели, формы участия государства в экономике	-
УК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Демонстрирует понимание содержания коррупции как социально-правового явления и способность выявлять, давать оценку коррупционному поведению и содействовать его пресечению	-
УК-11.2	Демонстрирует понимание сущности экстремизма и терроризма, нормативно-правовых основ противодействия экстремизму и терроризму	-

Индекс	Содержание	Тип
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
ОПК-1.1	Применяет знания фундаментальных разделов наук о Земле для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.2	Применяет знания фундаментальных разделов наук естественно-научного цикла для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-1.3	Применяет знания фундаментальных разделов наук математического цикла для решения задач в области экологии и природопользования	-
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-2.1	Использует теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде при решении задач в профессиональной деятельности	-
ОПК-2.2	Способен применять методы и подходы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-3.1	Ориентируется в базовых методах экологических исследований	-
ОПК-3.2	Критически обосновывает выбор методов экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-3.3	Применяет базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-4.1	Ориентируется в современных нормативно-правовых документах в сфере экологии, природопользования и охраны природы	-
ОПК-4.2	Использует нормативно-правовые документы в сфере экологии, природопользования и охраны природы для расчета эколого-экономических показателей	-
ОПК-4.3	Способен соблюдать правовые, нравственные и этические нормы в условиях реальных производственных ситуаций	-
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
ОПК-5.1	Использовать ресурсы сети Интернет для решения задач профессиональной деятельности	-
ОПК-5.2	Выбирает современные информационные технологии для обработки результатов исследований с учётом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-5.3	Решает задачи профессиональной деятельности с использованием существующих информационно-коммуникационных технологий с учётом основных требований информационной безопасности	-
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Определяет проблему; формулирует цель и задачи; решает поставленные задачи при реализации профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Использует передовой научно-практический опыт в проектной и научно-исследовательской деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы	-
ОПК-6.3	Аргументирует, представляет, распространяет и защищает результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-4	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности	ПК
ПК-4.1	Способен использовать цифровые технологии и инструменты работы с информацией с целью удовлетворения личных, образовательных и профессиональных потребностей	-
ПК-4.2	Способен ставить задачи и разрабатывать алгоритмы решения с использованием инструментов программирования	-
ПК-4.3	Способен использовать математические методы и модели для решения профессиональных задач и разработки новых подходов	-
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный	
ПК-3	Способен планировать и осуществлять мониторинг состояния окружающей среды	ПК
ПК-3.1	Осуществляет экологическую оценку состояния территорий и возможности применения на них природоохранных технологий	-
ПК-3.2	Оценивает влияние хозяйственной деятельности на состояние окружающей среды	-
ПК-3.3	Применяет современные программные средства для накопления, обработки и систематизации экологических данных	-
ПК-3.4	Прогнозирует сложные биологические и экологические процессы; моделирует неравновесные системы в экосистемах, возникающие в результате воздействия хозяйственной деятельности человека	-
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-1	Способен осуществлять планирование и документальное сопровождение природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-1.1	Ведет документацию по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	-
ПК-1.2	Оформляет разрешительную документацию в области охраны окружающей среды	-
ПК-1.3	Оформляет отчетную документацию о природоохранной деятельности организации	-
Тип задач проф. деятельности:	экспертно-аналитический	
ПК-2	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК
ПК-2.1	Ориентируется в нормативно-правовых требованиях к содержанию материалов по оценке воздействия на окружающую среду	-
ПК-2.2	Оценивает воздействие на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности	-
ПК-2.3	Устанавливает причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду	-
ПК-2.4	Разрабатывает мероприятия по предупреждению и снижению негативного воздействия на окружающую среду	-

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'bz050306-Экол-25-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				190		251	50	50	55.5	52	43.5
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	47.5	48	50.5	52	42
Б1	Дисциплины (модули)	71%	29%	27.8%	160		207	41.5	42	44.5	49	30
Б1.О	Обязательная часть						146	41.5	32	31.5	26	15
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61		10	13	23	15
Б2	Практика	100%	0%	0%	20		24	6	6	6	3	3
Б2.О	Обязательная часть						24	6	6	6	3	3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
ФТД	Факультативные дисциплины				4		11	2.5	2	5		1.5
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					44.8	46.4	48.9	45.5	46.1	35.5
		в период гос. экзаменов										54
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					170	188	168	174	160	160
		необязательная					10		10			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					804	178	170	144	160	152
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					10		10			
		Блок Б2										
		Блок Б3										
		Блок ФТД					56	10	8	30		8
		Итого по всем блокам					860	188	178	174	160	160
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	7	8	8	6
		ЗАЧЕТ (За)						10	8	8	8	5
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						14	14	12	14	9
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.11%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						70.8%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.33%					