

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 01.06.2026 14:29:40
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.

План переутвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 1 от 12.02.2026

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: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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 'b050306-Экол-26-2.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
Блок 1. Дисциплины (модули)							207	1216	800	1208	85	3580		
Обязательная часть							146	880	528	1048	85	2503		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		11234 456	223			25	304		240	52	304	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			2		2	32		16	6	18	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	32		32	3	41	УК-4.1	
+	Б1.О.01.03	История России		1	2		4	64		48	10	22	УК-5.1; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности		2			2	16		32	4	20	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.05	Правоведение		4			3	32		32	3	41	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-11.1; УК-11.2	
+	Б1.О.01.06	Работа в команде		3			2	32		16	6	18	УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1	
+	Б1.О.01.07	Философия			3		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
+	Б1.О.01.08	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности		5			1.5	16		16		22	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	Обучение служением		6			1.5	16		16		22	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		12356 7	48			14			216	27	261	УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4		8			128	16	144	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		567	8		6			88	11	117	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		12234 56			2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6						304		24		
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456						304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456						304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.3	
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	11122 23333 44555 5678	11134 45677 7		456	7	105	560	528	240	4	1908	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

План Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-26-2.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.04.01	Введение в профессиональную деятельность		1				1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; ОПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности		3				2.5	16		32		42	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.04.03	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	32	32			44	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.05	География	1					3	16		16		40	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.06	Геология	1					4	16		32		60	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.07	Почвоведение	3					3	16	16			49	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.08	Гидрометеорология	4					4	16	32			69	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.09	Общая и аналитическая химия	3					3	16	16			49	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.10	Геодезия и картография	2					4	16	16			85	ОПК-1.1
+	Б1.О.04.11	Биоразнообразие растительного мира	2	1				8	32	64			165	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.12	Биоразнообразие животного мира	2	1				8	32	64			165	ОПК-1.2
+	Б1.О.04.13	Общая экология	3					4	32	32			53	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.14	Системная экология	5					3	16	16			49	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.15	Основы природопользования и охрана окружающей среды	5					4	16		32		69	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-2.4
+	Б1.О.04.16	Ландшафтоведение с основами геоэкологии	4					3	16		16		49	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.17	Социальная экология	8					4	16		16		85	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-4.3
+	Б1.О.04.18	Экология человека	5	4				6	48	48			93	ОПК-2.1; ОПК-2.2
+	Б1.О.04.19	Экологический мониторинг	5					5	32	48			73	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.20	Региональная экология		7			7	3	32		16		60	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.21	Экономика природопользования		7				2	16		16		40	ОПК-4.2; ПК-1.3
+	Б1.О.04.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	7					3	16		16		49	ОПК-4.1; ПК-2.1
+	Б1.О.04.23	Экологическое нормирование	6					4	16		32		69	ОПК-4.2; ПК-1.1
+	Б1.О.04.24	Математические методы в экологии	3					4	16	16			85	ОПК-1.3; ОПК-5.2
+	Б1.О.04.25	Дистанционные методы и ГИС в экологии		6		6		4	16	48			80	ОПК-5.1; ОПК-5.3; ПК-4.1
+	Б1.О.04.26	Экологическое картографирование		7				3	16	16			76	ОПК-5.1; ОПК-5.3
+	Б1.О.04.27	Гидрохимия		5		5		4	16	48			80	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.28	Основные типы экосистем Югры		4		4		3	16	16			76	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								61	336	272	160		1077	
+	Б1.В.01	Экологическая документация предприятия		7				2			16		56	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.02	Обращение с отходами	7					3	16		16		49	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.4
+	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	7					3	16		16		49	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.04	Экология города		7				3	16		16		76	ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.05	Основы инженерной экологии	8					4	16		16		85	ПК-2.4

План Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-26-2.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.В.06	Экологические биотехнологии	6					4	32	32			53	ПК-2.4
+	Б1.В.07	Технологические процессы нефтегазового комплекса	4					3	16		16		49	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4
+	Б1.В.08	Мелиорация и рекультивация земель	8					3	16		16		49	ПК-2.4
+	Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду	7					3	32		16		33	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
+	Б1.В.10	Экологическая химия объектов природной среды	4					4	16	32			69	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.11	Геохимия	6					3	16	32			33	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.12	Мониторинг физических факторов	8					3	16	16			49	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.13	Экологическая токсикология и биотестирование	6	5				6	32	64			93	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) 1		7				2	16		16		40	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии		7				2	16		16		40	ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-3.3; ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики		7				2	16		16		40	ПК-3.3; ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 2		3				4	16	32			96	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Гидробиология		3				4	16	32			96	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Биология почв		3				4	16	32			96	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.03	Элективные дисциплины (модули) 3		8				2	16		16		40	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика		8				2	16		16		40	ПК-3.4
-	Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика		8				2	16		16		40	ПК-3.4
+	Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) 4		5				3	16	32			60	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности		5				3	16	32			60	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника		5				3	16	32			60	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.ДВ.05	Элективные дисциплины (модули) 5	6					3	16	16			49	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов	6					3	16	16			49	ПК-2.4; ПК-3.1
-	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения	6					3	16	16			49	ПК-2.4; ПК-3.1
+	Б1.В.ДВ.06	Элективные дисциплины (модули) 6	4					3	16	16			49	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Экология животных	4					3	16	16			49	ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экология растений	4					3	16	16			49	ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 2.Практика								24					864	
Обязательная часть								24					864	
+	Б2.О.01	Учебная практика		24				12					432	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		24				12					432	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б2.О.02	Производственная практика		688				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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов					Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		6				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		8				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		8				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
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						9					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-3.4; 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	48	48	64	4	232	
+	ФТД.01	Гербарный практикум		2				2		32			40	ПК-2.2; ПК-3.1
+	ФТД.02	Экологическая история		7				1.5			16		38	УК-5.2; УК-5.3
+	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири		6				1.5			16		38	УК-5.2; ПК-2.1
+	ФТД.04	Основы научных исследований		7				1.5	16				38	ПК-4.3; ПК-3.3
+	ФТД.05	Общая и экологическая генетика		6				2	16	16			40	ПК-3.2; ПК-3.4
+	ФТД.06	Цифровая грамотность		1				2.5	16		32	4	38	ПК-4.1; ПК-4.2

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										Неделя	Семестр 2										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Академических часов											з.е.	Академических часов										з.е.	Академических часов											з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль	Всего	Неделя											
ИТОГО (с факультативами)				1151										30.8			1097											29.3			2248											60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1061										28.3			1025											27.3			2086										55.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.1													46.2													52.7														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54													54													54														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			25.4													20.4													22.9														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26.2													21.5													23.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3													2.4													2.4														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1151	554	200	96	240	18	489	108	30.8	ТО: 17 Э: 2			881	443	136	112	176	19	357	81	23.3	ТО: 17 Э: 1 1/2			2032	997	336	208	416	37	846	189	54	ТО: 35 Э: 3 1/2							
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За(2) К(2)	171	120	64		48	8	51		4.75			За ЗаО(2) К(3)	225	175	80		80	15	50		6.25			За(3) ЗаО(2) К(5)	396	295	144		128	23	101		11			123456					
2	Б1.О.01.01	Безопасность жизнедеятельности													ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			ЗаО К	72	54	32		16	6	18		2			49	2				
3	Б1.О.01.02	Русский язык и культура речи	За К	108	67	32		32	3	41		3			За К	108	67	32		32	3	41		3			За К	108	67	32		32	3	41		3			37	1				
4	Б1.О.01.03	История России	За К	63	53	32		16	5	10		1.75			ЗаО К	81	69	32		32	5	12		2.25			За ЗаО К(2)	144	122	64		48	10	22		4			15	12				
5	Б1.О.01.04	Основы российской государственности													За К	72	52	16		32	4	20		2			За К	72	52	16		32	4	20		2			47	2				
6	Б1.О.02	Модуль иностранного языка	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4				12345678				
7	Б1.О.02.01	Иностранный язык	За К	72	36			32	4	36		2			За К	72	36			32	4	36		2			За(2) К(2)	144	72			64	8	72		4			4	1234				
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	80	74	8		64	2	6		1			За(2)	80	72	8		64		8		1			За(3)	160	146	16		128	2	14		2				123456				
9	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		36	34	8		24	2	2		1			За	36	32	8		24		4		1			За	72	66	16		48	2	6		2			6	12				
10	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8						6	123456			
11	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8						6	123456			
12	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8						6	123456			
13	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	44	40			40		4					За	44	40			40		4					За(2)	88	80			80		8						6	123456			
14	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(3) За(3) К(6)	738	272	112	96	64			358	108	20.5			Эк(3) К(3)	432	128	48	80			223	81	12			Эк(6) За(3) К(9)	1170	400	160	176	64		581	189	32.5					12345678		
15	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность	За К	54	32	16		16			22		1.5														За К	54	32	16		16		22		1.5					38	1		
16	Б1.О.04.04	Биология	Эк К	144	64	32	32				44	36	4														Эк К	144	64	32	32		44	36	4						38	1		
17	Б1.О.04.05	География	Эк К	108	32	16		16			40	36	3														Эк К	108	32	16		16		40	36	3					38	1		
18	Б1.О.04.06	Геология	Эк К	144	48	16		32			60	36	4														Эк К	144	48	16		32		60	36	4						38	1	
19	Б1.О.04.10	Геодезия и картография													Эк К	144	32	16	16				85	27	4			Эк К	144	32	16	16		85	27	4					38	2		
20	Б1.О.04.11	Биоразнообразие растительного мира	За К	144	48	16	32				96		4		Эк К	144	48	16	32				69	27	4			Эк За К(2)	288	96	32	64		165	27	8					38	12		
21	Б1.О.04.12	Биоразнообразие животного мира	За К	144	48	16	32				96		4		Эк К	144	48	16	32				69	27	4			Эк За К(2)	288	96	32	64		165	27	8					38	12		
22	ФТД.01	Гербарный практикум													За К	72	32		32				40		2			За К	72	32		32		40		2					38	2		
23	ФТД.06	Цифровая грамотность	За К	90	52	16		32	4	38		2.5			За К	90	52	16		32	4	38		2.5			За К	90	52	16		32	4	38		2.5					11	1		
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика													За	216							216		6	4		За	216						216		6	4				38	24	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(3) За(8) К(10)											Эк(3) За(6) ЗаО(2) К(8)											Эк(6) За(14) ЗаО(2) К(18)																	
КАНИКУЛЫ													1												6 3/6																	7 3/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Семестр 8								з.е.	Неделя	Итого за курс								Каф.	Семестр		
				Академических часов										Академических часов										Академических часов											
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Контр оль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1116							31	19 1/6	1152							32	21 1/6	2268							63	40 2/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008							28		1152							32		2160	60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.8									55								56.9														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54									54								54														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.6									18.4								19.5														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		20.7									18.5								19.6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	386	192	16	176	2	622	108	31	ТО: 17 1/6 Э: 2	612	169	80	16	72	1	335	108	17	ТО: 9 1/6 Э: 2	1728	555	272	32	248	3	957	216	48	ТО: 26 1/3 Э: 4		
1	Б1.0.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18			16	2	18		1	ЗаО К	36	9			8	1	27		1	ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		12345678	
2	Б1.0.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18			16	2	18		1	ЗаО К	36	9			8	1	27		1	ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2	37	5678	
3	Б1.0.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк За(3) КР К(3)	396	144	80	16	48		225	27	11	Эк К	144	32	16		16		85	27	4	Эк(2) За(3) КР К(4)	540	176	96	16	64		310	54	15		12345678	
4	Б1.0.04.17	Социальная экология											Эк К	144	32	16		16		85	27	4	Эк К	144	32	16		16		85	27	4		38	8
5	Б1.0.04.20	Региональная экология	За КР	108	48	32		16		60		3											За КР	108	48	32		16		60		3		38	7
6	Б1.0.04.21	Экономика природопользования	За К	72	32	16		16		40		2											За К	72	32	16		16		40		2		38	7
7	Б1.0.04.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Эк К	108	32	16		16		49	27	3											Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	7
8	Б1.0.04.26	Экологическое картографирование	За К	108	32	16	16			76		3											За К	108	32	16	16		76		3		38	7	
9	Б1.В.01	Экологическая документация предприятия	За К	72	16			16		56		2											За К	72	16			16		56		2		38	7
10	Б1.В.02	Обращение с отходами	Эк К	108	32	16		16		49	27	3											Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	7
11	Б1.В.03	Техногенные системы и экологический риск	Эк К	108	32	16		16		49	27	3											Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	7
12	Б1.В.04	Экология города	За К	108	32	16		16		76		3											За К	108	32	16		16		76		3		38	7
13	Б1.В.05	Основы инженерной экологии											Эк К	144	32	16		16		85	27	4	Эк К	144	32	16		16		85	27	4		38	8
14	Б1.В.08	Мелиорация и рекультивация земель											Эк К	108	32	16		16		49	27	3	Эк К	108	32	16		16		49	27	3		38	8
15	Б1.В.09	Оценка воздействия на окружающую среду	Эк К	108	48	32		16		33	27	3											Эк К	108	48	32		16		33	27	3		38	7
16	Б1.В.12	Мониторинг физических факторов											Эк К	108	32	16	16			49	27	3	Эк К	108	32	16	16		49	27	3		38	8	
17	Б1.В.ДВ.01.01	Моделирование и прогнозирование в экологии	За К	72	32	16		16		40		2											За К	72	32	16		16		40		2		38	7
18	Б1.В.ДВ.01.02	Основы биоинформатики	За К	72	32	16		16		40		2											За К	72	32	16		16		40		2		38	7
19	Б1.В.ДВ.03.01	Экологическая биофизика											За К	72	32	16		16		40		2	За К	72	32	16		16		40		2		38	8
20	Б1.В.ДВ.03.02	Синергетика											За К	72	32	16		16		40		2	За К	72	32	16		16		40		2		38	8
21	ФТД.02	Экологическая история	За К	54	16			16		38		1.5											За К	54	16			16		38		1.5		38	7
22	ФТД.04	Основы научных исследований	За К	54	16	16				38		1.5											За К	54	16	16				38		1.5		38	7
ПРАКТИКИ				(План)										216						216		6	4	216						216		6	4		
	Б2.0.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа											За	108						108		3	2	За	108				108		3	2	38	8	
	Б2.0.02.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика											За	108						108		3	2	За	108				108		3	2	38	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)										324						324		9	6	324						324		9	6		
	Б3.01.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											108							108		3		108					108		3		38	8	
	Б3.01.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											216							216		6	4	216					216		6	4	38	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(4) За(9) КР К(12)								Эк(4) За(3) ЗаО К(6)								Эк(8) За(12) ЗаО КР К(18)															
КАНИКУЛЫ																												1 5/6		7 5/6		9 4/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				190		251	60	30.75	29.25	63.5	27.5	36	64.5	29.5	35	63	31	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	55.5	28.25	27.25	63.5	27.5	36	61	29.5	31.5	60	28	32	
B1	Дисциплины (модули)	71%	29%	27.8%	160		207	49.5	28.25	21.25	57.5	27.5	30	55	29.5	25.5	45	28	17	
B1.O	Обязательная часть						146	49.5	28.25	21.25	43.5	23.5	20	36	23.5	12.5	17	12	5	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						61				14	4	10	19	6	13	28	16	12	
B2	Практика	100%	0%	0%	20		24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.O	Обязательная часть						24	6		6	6		6	6		6	6		6	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				4		11	4.5	2.5	2				3.5		3.5	3	3		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.8	-	59.1	46.2	-	54.9	58.5	-	58.1	55.5	-	58.8	55	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					23	-	26.2	21.5	-	23.4	25.7	-	24.5	21.7	-	20.7	18.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3309	-	502	411	-	468	509	-	472	424	-	354	169	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					164	-	52	32	-			-		48	-	32		
		Итого по всем блокам					3473	-	554	443	-	468	509	-	472	472	-	386	169	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3		9	4	5	9	4	5	8	4	4	
		ЗАЧЕТ (За)					12	7	5		11	5	6	11	6	5	10	7	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		2	1	1				1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1		
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					16	9	7		17	8	9	13	7	6	16	10	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.65%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70.8%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					42.53%														