

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 29.06.2026 06:13:11
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМП

_____ Коновалова Е.В.

_____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление: 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль): Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности и охрана природы Севера

Кафедра: экологии и биофизики

Институт: естественных и технических наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2026

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./

-	-	-	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	1008	1056	1216	73	3635		
Обязательная часть							113	688	448	1008	73	1720		
+	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин		112456	223			20	240		192	43	245	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; 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-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
+	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; УК-4.2; УК-4.3	
+	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-5.4	
+	Б1.О.01.05	Философия			3		2	32		16	6	18	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.4	
+	Б1.О.01.06	Основы экономической культуры		4			2	32		16	6	18	УК-10.1; УК-10.2	
+	Б1.О.01.07	Основы предпринимательской деятельности		5			1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-2.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-10.2	
+	Б1.О.01.08	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"					1				4	32	УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	
+	Б1.О.01.09	Обучение служением		6			1.5	16		16		22	УК-2.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.1; УК-9.2	
+	Б1.О.01.10	Общественный проект "Обучение служением"					1				4	32	УК-2.2; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.2; УК-5.3; УК-9.3	
+	Б1.О.02	Модуль иностранного языка		1235	46			12			192	24	216	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык		123	4		8			128	16	144	УК-4.1; УК-4.2	
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере		5	6		4			64	8	72	УК-4.2; УК-4.3	
+	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта		1223456				2	16		352	2	30	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4
+	Б1.О.03.01	Физическая культура и спорт		2			2	16		48	2	6	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4	
+	Б1.О.03.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456							304		24	
+	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта		123456						304		24	УК-7.2; УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка		123456						304		24	УК-7.2; УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.2; УК-7.3	
-	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта		123456						304		24	УК-7.2; УК-7.3	
+	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	111122223334444458	1334457		4		79	432	448	272	4	1229	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; УК-6.1; УК-6.2; УК-8.1; УК-8.3; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.5; ПК-4.6
+	Б1.О.04.01	Введение в профессиональную деятельность			1		1.5	16		16		22	УК-6.1; УК-6.2; УК-11.1; ПК-3.4	

План Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-26-1.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.О.04.02	Основы проектной деятельности		3				2.5	16		32		42	УК-2.1; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1; ОПК-6.3
+	Б1.О.04.03	Проект по дисциплине "Основы проектной деятельности"						1				4	32	УК-2.1; УК-2.3; УК-2.4; УК-2.5; УК-3.1
+	Б1.О.04.04	География с основами геологии	1					3	16	32			33	ОПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.05	Геодезия и картография	2					3	16	16			49	ОПК-1.1; ПК-3.2
+	Б1.О.04.06	Гидрометеорология		4				3	16		32		60	ОПК-1.1; ПК-2.1
+	Б1.О.04.07	Почвоведение с основами геохимии	3					3	16	32			33	ОПК-1.1; ПК-4.1
+	Б1.О.04.08	Общая и аналитическая химия	1					3	16	32			33	ОПК-1.3; ПК-2.3
+	Б1.О.04.09	Общая биология	1					4	32	32			53	ОПК-1.2; ПК-2.3
+	Б1.О.04.10	Биоразнообразие животного мира	1					6	32	64			93	ОПК-1.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.5
+	Б1.О.04.11	Биоразнообразие растительного мира	2					6	32	64			93	ОПК-1.2; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-4.2; ПК-4.6
+	Б1.О.04.12	Математические методы в экологии		5				3	16	32			60	ОПК-1.4; ПК-1.4; ПК-2.1
+	Б1.О.04.13	Общая экология	3					4	32		32		53	ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ПК-4.2
+	Б1.О.04.14	Основные типы экосистем Югры	4			4		4	32		16		69	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-3.2
+	Б1.О.04.15	Геоэкология с основами ландшафтоведения	4					3	16		32		33	ОПК-2.2; ПК-3.2
+	Б1.О.04.16	Природопользование и охрана окружающей среды	2					3	8		16		57	УК-8.3; ОПК-2.3; ОПК-2.4; ПК-3.5
+	Б1.О.04.17	Экологическое право	3					3	16		16		49	УК-2.4; УК-11.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ПК-1.6
+	Б1.О.04.18	Социальная экология	8					2	8		16		21	УК-11.1; УК-11.2; ОПК-4.3; ПК-1.6
+	Б1.О.04.19	Экологический мониторинг	4					3	16	32			33	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.3
+	Б1.О.04.20	Экологическая химия объектов природной среды	4					3	16	32			33	ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.3
+	Б1.О.04.21	Дистанционные методы и ГИС в экологии		4				4	16	32			96	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-2.2
+	Б1.О.04.22	Системная экология		7				3	16		32		60	ОПК-2.4; ПК-3.2
+	Б1.О.04.23	Экологическая генетика	2					3	16	16			49	ОПК-1.2; ПК-4.1
+	Б1.О.04.24	Информационные технологии в экологии с основами искусственного интеллекта		3				2			32		40	ОПК-5.3; ОПК-5.4; ПК-1.5
+	Б1.О.04.25	Экология человека	5					3	16	32			33	УК-8.1; ОПК-1.2; ПК-3.1
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								94	320	608	208	1915		
+	Б1.В.01	Производственный экологический контроль	7					3	16		16		49	ПК-1.3; ПК-1.5; ПК-2.1
+	Б1.В.02	Биологические методы в мониторинге	6					3	16	32			33	ПК-2.3; ПК-4.2
+	Б1.В.03	Основы экологических биотехнологий	4					5	16	32			105	ПК-4.1; ПК-4.3
+	Б1.В.04	Экологический документооборот	58	778				16	80		96		328	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1
+	Б1.В.04.01	Экологическое нормирование	5					3	16		32		33	ПК-1.2; ПК-2.1
+	Б1.В.04.02	Экологическая документация предприятия		7				4	16		16		112	ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.5
+	Б1.В.04.03	Разрешительная деятельность в сфере охраны окружающей среды и природопользования		7				4	16		16		112	ПК-1.1; ПК-1.5
+	Б1.В.04.04	ESG-менеджмент		8				2	16		16		40	ПК-1.3; ПК-1.4

План Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-26-1.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов					-	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП		КР	Факт	Лек	Лаб	Пр		КСР
+	Б1.В.04.05	Государственный экологический контроль и надзор	8					3	16		16		31	ПК-1.5; ПК-1.6
+	Б1.В.05	Промышленная экология	6778	8				16	96		96		258	УК-10.1; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.7
+	Б1.В.05.01	Обращение с отходами	6					3	16		16		49	ПК-2.7; ПК-3.7; ПК-4.7
+	Б1.В.05.02	Оценка воздействия на окружающую среду	7					3	32		16		33	УК-10.1; ПК-3.1; ПК-3.5; ПК-4.2
+	Б1.В.05.03	Техногенные системы и экологический риск		8				3	16		16		76	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.5
+	Б1.В.05.04	Инженерная экология с основами наилучших доступных технологий	7					4	16		32		69	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.7; ПК-4.3
+	Б1.В.05.05	ESG и устойчивое развитие для инженерно-экологических решений	8					3	16		16		31	ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.6
+	Б1.В.ДВ.01	Модуль специализированных треков	6	556678		56	7	46	80	512			1037	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический мониторинг и ГИС	6	556678		56	7	46	80	512			1037	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7
+	Б1.В.ДВ.01.01.01	Мониторинг наземных экосистем	6					6	32	48			109	ПК-2.6
+	Б1.В.ДВ.01.01.02	Мониторинг водных экосистем		5		5		6	32	48			136	ПК-2.5
+	Б1.В.ДВ.01.01.03	Экологическое картографирование		6		6		4	16	48			80	ПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.01.01.04	Спецпрактикум по экологическому мониторингу и ГИС		5678			7	30		368			712	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-2.7
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экологические биотехнологии	6	556678		56	7	46	80	512			1037	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
-	Б1.В.ДВ.01.02.01	Основы рационального использования биоресурсов	6					6	32	48			109	ПК-4.5
-	Б1.В.ДВ.01.02.02	Мелиорация и рекультивация земель		5		5		6	32	48			136	ПК-4.4
-	Б1.В.ДВ.01.02.03	Ландшафтный дизайн и озеленение населенных мест		6		6		4	16	48			80	ПК-4.6
-	Б1.В.ДВ.01.02.04	Спецпрактикум по экологическим биотехнологиям		5678			7	30		368			712	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.3; ПК-4.7
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) 1	3					5	16	32			105	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы нефтегазового комплекса	3					5	16	32			105	ПК-3.1; ПК-3.6; ПК-3.7
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии нефтегазового производства	3					5	16	32			105	ПК-3.1; ПК-3.6; ПК-3.7
Блок 2. Практика								24					864	
Обязательная часть								24					864	
+	Б2.О.01	Учебная практика		24				12					432	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2
+	Б2.О.01.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика		24				12					432	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.3; ОПК-6.2
+	Б2.О.02	Производственная практика		68				9					324	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.7

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	
+	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика		68				9					324	ОПК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.7
+	Б2.О.ДВ.01	Модуль специализированных треков		8				3					108	
+	Б2.О.ДВ.01.01	Экологический мониторинг и ГИС		8				3					108	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
+	Б2.О.ДВ.01.01(Па)	Производственная практика, преддипломная практика		8				3					108	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
-	Б2.О.ДВ.01.02	Экологические биотехнологии		8				3					108	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
-	Б2.О.ДВ.01.02(Па)	Производственная практика, преддипломная практика		8				3					108	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
Блок 3. Государственная итоговая аттестация								9					324	
+	Б3.01	Государственная итоговая аттестация						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-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.3
+	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-7.4; 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-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.2; ПК-4.3
+	Б3.ДВ.01	Модуль специализированных треков						6					216	
+	Б3.ДВ.01.01	Экологический мониторинг и ГИС						6					216	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7

План Учебный план бакалавриата 'b050306-Экол-26-1.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2026

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		СР
+	БЗ.ДВ.01.01.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6						216	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
-	БЗ.ДВ.01.02	Экологические биотехнологии						6						216	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
-	БЗ.ДВ.01.02.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6						216	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-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-8.1; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-2.4; 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-5.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-2.6; ПК-2.7; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-3.5; ПК-3.6; ПК-3.7; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-4.6; ПК-4.7
ФТД.Факультативные дисциплины								5	32	32	32		84		
+	ФТД.01	Гербарный практикум		2				2		32				40	УК-3.1; ПК-2.3
+	ФТД.02	Геоботаника		3				1.5	16		16			22	УК-3.1; ПК-4.1
+	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири		7				1.5	16		16			22	УК-5.3; ПК-3.1

		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		245	57.5	25.25	32.25	61	26	35	64	28.5	35.5	62.5	30.5	32	
	Итого по ОП (без факультативов)				186		240	55.5	25.25	30.25	59.5	24.5	35	64	28.5	35.5	61	29	32	
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	54.2%	160		207	49.5	25.25	24.25	53.5	24.5	29	58	28.5	29.5	46	29	17	
B1.O	Обязательная часть						113	49.5	25.25	24.25	43.5	19.5	24	15	10.5	4.5	5	3	2	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						94				10	5	5	43	18	25	41	26	15	
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		5	2		2	1.5	1.5					1.5	1.5		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55	-	48.3	50.4	-	51.7	56.4	-	59.7	59.6	-	59.3	54	
		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.					23.4	-	27.4	24.4	-	21.2	24.6	-	22.9	22.7	-	20.6	23.6	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.4	-	2.3	2.3	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3353	-	518	467	-	430	490	-	440	440	-	352	216	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					304	-	40	40	-	64	64	-	48	48	-			
		Блок Б2						-			-			-			-			
		Блок Б3						-			-			-			-			
		Блок ФТД					96	-		32	-	32		-			-	32		
		Итого по всем блокам					3449	-	518	499	-	462	490	-	440	440	-	384	216	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4		9	4	5	5	2	3	6	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)					10	5	5		9	4	5	11	6	5	9	4	5	
		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	8	8		15	7	8	10	5	5	12	6	6	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					33.88%													
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					57.1%														
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					43.1%														