

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Косенок Сергей Михайлович
Должность: ректор
Дата подписания: 17.06.2025 13:03:49
Уникальный программный ключ:
e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БУ ВО «Сургутский государственный университет»

План утвержден Учебно-методическим советом
Протокол № 5 от 11.06.2025

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: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 894 от 07.08.2020

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./

[illegible][illegible][illegible][illegible]

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов				-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
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	Психология инклюзивного общества		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-25-1.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад. часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	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-25-1.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2025

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	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

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов					-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Компетенции
+	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-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			Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.		Семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
									Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
										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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	Кон такт.	Лек

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя			
				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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				1114									29.5	19 2/6		1312									35	23 5/6		2426									64.5	43 1/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1114									29.5			1186									31.5			2300									61		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		58.1												55.5												56.8											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54												54												54											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24												21.3												22.7											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		24.5												21.7												23.1											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.8												2.8												2.8											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1114	472	144	192	128	8	534	108	29.5	ТО: 17 1/3 Э: 2		1096	472	144	176	144	8	489	135	29	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/2		2210	944	288	368	272	16	1023	243	58.5	ТО: 34 2/3 Э: 4 1/2				
1	Б1.О.01	Модуль общеобразовательных дисциплин	За	90	36	16		16	4	54		2.5		За	90	36	16		16	4	54		2.5		За(2)	180	72	32		32	8	108		5			123456		
2	Б1.О.01.09	Основы предпринимательской деятельности	За	54	32	16		16		22		1.5													За	54	32	16		16		22		1.5		17	5		
3	Б1.О.01.10	Проект по дисциплине "Основы предпринимательской деятельности"		36	4				4	32		1														36	4				4	32		1		17	5		
4	Б1.О.01.11	Психология инклюзивного общества												За	54	32	16		16		22		1.5		За	54	32	16		16		22		1.5		20	6		
5	Б1.О.01.12	Общественный проект "Обучение служением"													36	4				4	32		1			36	4				4	32		1		20	6		
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.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	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		37	5678		
8	Б1.О.03	Модуль физической культуры и спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8				123456			
9	Б1.О.03.ДВ.01.01	Игровые виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456			
10	Б1.О.03.ДВ.01.02	Общая физическая подготовка	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456			
11	Б1.О.03.ДВ.01.03	Индивидуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456			
12	Б1.О.03.ДВ.01.04	Интеллектуальные виды спорта	За	52	48			48		4				За	52	48			48		4				За(2)	104	96			96		8			6	123456			
13	Б1.О.04	Модуль общепрофессиональных дисциплин	Эк(4) За КП К(4)	684	256	96	128	32		320	108	19		Эк За КП К	288	112	32	48	32		149	27	8		Эк(5) За(2) КП(2) К(5)	972	368	128	176	64		469	135	27		12345678			
14	Б1.О.04.14	Системная экология	Эк К	108	32	16	16			49	27	3													Эк К	108	32	16	16			49	27	3		38	5		
15	Б1.О.04.15	Основы природопользования и охрана окружающей среды	Эк К	144	48	16		32		69	27	4													Эк К	144	48	16		32		69	27	4		38	5		
16	Б1.О.04.18	Экология человека	Эк К	108	32	16	16			49	27	3													Эк К	108	32	16	16			49	27	3		38	45		
17	Б1.О.04.19	Экологический мониторинг	Эк К	180	80	32	48			73	27	5													Эк К	180	80	32	48			73	27	5		38	5		
18	Б1.О.04.23	Экологическое нормирование												Эк К	144	48	16		32		69	27	4		Эк К	144	48	16		32		69	27	4		38	6		
19	Б1.О.04.25	Дистанционные методы и ГИС в экологии												За КП	144	64	16	48			80		4		За КП	144	64	16	48			80		4		38	6		
20	Б1.О.04.27	Гидрохимия	За КП	144	64	16	48			80		4													За КП	144	64	16	48			80		4		38	5		
21	Б1.В.06	Экологические биотехнологии												Эк К	144	64	32	32			53	27	4		Эк К	144	64	32	32			53	27	4		38	6		
22	Б1.В.11	Геохимия												Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		38	6		
23	Б1.В.13	Экологическая токсикология и биотестирование	За К	108	48	16	32			60		3		Эк К	108	48	16	32			33	27	3		Эк За К(2)	216	96	32	64			93	27	6		38	56		
24	Б1.В.ДВ.04.01	Мониторинг растительности	За К	108	48	16	32			60		3													За К	108	48	16	32			60		3		38	5		
25	Б1.В.ДВ.04.02	Геоботаника	За К	108	48	16	32			60		3													За К	108	48	16	32			60		3		38	5		
26	Б1.В.ДВ.05.01	Основы рационального использования биоресурсов												Эк К	108	32	16	16			49	27	3		Эк К	108	32	16	16			49	27	3		38	6		
27	Б1.В.ДВ.05.02	Ландшафтный дизайн и основы озеленения												Эк К	108	32	16	16			49	27	3		Эк К	108	32	16	16			49	27	3		38	6		
28	ФТД.03	Традиционное природопользование народов севера Западной Сибири												За К	54	16			16		38		1.5		За К	54	16			16		38		1.5		38	6		
29	ФТД.05	Общая и экологическая генетика												За К	72	32	16	16			40		2		За К	72	32	16	16			40		2		38	6		
ПРАКТИКИ			(План)												216						216		6	4			216					216		6	4				
	Б2.О.02.01(П)	Производственная практика, технологическая практика												За	216						216		6	4		За	216					216		6	4	38	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(6) КП К(7)										Эк(5) За(7) КП К(8)										Эк(9) За(13) КП(2) К(15)																
КАНИКУЛЫ													1											6											7				

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр									
				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													
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.О.02	Модуль иностранного языка	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2			12345678									
2	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	За К	36	18			16	2	18		1		ЗаО К	36	9			8	1	27		1		За ЗаО К(2)	72	27			24	3	45		2		37	5678									
3	Б1.О.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.О.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.О.04.20	Региональная экология	За КР	108	48	32		16		60		3														За КР	108	48	32		16		60			3	38	7								
6	Б1.О.04.21	Экономика природопользования	За К	72	32	16		16		40		2														За К	72	32	16		16		40			2	38	7								
7	Б1.О.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.О.04.26	Экологическое картографирование	За К	108	32	16	16			76		3														За К	108	32	16	16			76			3	38	7								
9	Б1.Б.01	Экологическая документация предприятия	За К	72	16			16		56		2														За К	72	16			16		56			2	38	7								
10	Б1.Б.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.Б.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.Б.04	Экология города	За К	108	32	16		16		76		3														За К	108	32	16		16		76			3	38	7								
13	Б1.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.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.Б.ДВ.03.01	Экологическая биофизика																								За К	72	32	16		16		40			2	38	8								
20	Б1.Б.ДВ.03.02	Синергетика																								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.О.02.02(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа												За	108					108		3	2	За	108						108		3	2	38	8										
	Б2.О.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												

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	-

		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. элективные дисциплины по физ.к.					23	-	26.2	21.5	-	23.4	25.7	-	24.5	21.7	-	20.7	18.5	
							2.4	-	2.3	2.4	-	3.7	3.7	-	2.8	2.8	-			
		Блок Б1					3309	-	502	411	-	468	509	-	472	424	-	354	169	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	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%													