

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Национальный исследовательский Томский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по
образовательной
деятельности

Луков Е.В.

июне 2023 г.



План одобрен Ученым советом института

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Протокол № 3 от 11.04.2023

по программе бакалавриата

05.03.06

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

Кафедра: каф. экологии, природопользования и экологической инженерии

Факультет: Институт биологии, экологии, почвоведения, сельского и лесного хозяйства (Биологический институт)

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-производственный

контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Директор Биологического института

 / Воробьев Д.С./

Руководитель программы

 / Адам А.М./

План Учебный план бакалавриата 'УП_05.03.06_Экология_2023.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов										Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР		КРатт	Конт роль
Блок 1. Дисциплины (модули)							189	7132	4019.65	1360	500	1142	736	182.75		2518.25	98.9	594.1	500	
Обязательная часть							100	3600	2048.85	760	340	342	446	100.65		1224.35	60.2	326.8	340	
+	Б1.О.01	История России		1	2		4	144	116	58			52	6		28			ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.О.02	Философия		7			3	108	42.25	24			16	2.25		65.75			ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2	
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123			9	324	147.85				136	7.55		144.45	4.3	31.7	ИУК-4.2	
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2			2	72	38.05	20			16	2.05		33.95			ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	10		20		1.75		40.25			ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.О.06	Правоведение		5			2	72	38.05	24			12	2.05		33.95			ИУК-2.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.О.07	Психология		3			2	72	42.25	24			16	2.25		29.75			ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
+	Б1.О.08	Математика	2	1			5	180	109.55	48		52		5.25		38.75	4.3	31.7	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.09	Информатика	3				3	108	61	22	32			2.7		33.3	4.3	13.7	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИОПК-1.1; ИОПК-5.1	
+	Б1.О.10	Физика		3			3	108	75.85	36	30		6	3.85		32.15		30	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.11	Химия неорганическая	1				3	108	63.1	28	28			2.8		31.2	4.3	13.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.12	Биология	2	1			5	180	115.85	40	54		12	5.55		59.45	4.3	4.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.13	География социально-экономическая		3			3	108	48.55	20		22	4	2.55		59.45			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.14	Геология		1			2	72	38.05	18	12		6	2.05		33.95		12	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.15	Почвоведение		2			2	72	50.65	24	24			2.65		21.35		24	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.16	Геоэкология		2			2	72	52.75	18			32	2.75		19.25			ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.17	Биоразнообразие	4				4	144	69.4	22		40		3.1		42.9	4.3	31.7	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.18	Микробиология	5				3	108	61	22	24		8	2.7		33.3	4.3	13.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.19	Генетика	5				4	144	82	26	28		20	3.7		30.3	4.3	31.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.20	Биология клетки	3				3	108	54.7	18			30	2.4		21.6	4.3	31.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.21	Учение об атмосфере	1				3	108	50.5	16	6		22	2.2		25.8	4.3	31.7	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.22	Учение о гидросфере	2				3	108	56.8	24			26	2.5		19.5	4.3	31.7	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.23	Учение о биосфере	4	3			5	180	90.65	36			46	4.35		57.65	4.3	31.7	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.24	Ландшафтоведение		2			2	72	29.65	20			8	1.65		42.35			ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.25	Биохимия с основами молекулярной биологии		4			3	108	80.05	20	38		18	4.05		27.95		38	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.26	Биогеография	3				3	108	67.3	22			38	3		27	4.3	13.7	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.27	Физиология растений	5				3	108	69.4	18	32		12	3.1		24.9	4.3	13.7	ИОПК-1.2	
+	Б1.О.28	Физиология человека и животных		6			3	108	67.45	18	32		14	3.45		40.55		32	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.29	Техногенные системы и экологический риск		4			2	72	42.25	18		22		2.25		29.75			ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1	
+	Б1.О.30	Модуль "Экономика и предпринимательство"		57			5	180	101.3	46		50		5.3		78.7			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2	
+	Б1.О.30.01	Экономика		5			3	108	56.95	28		26		2.95		51.05			ИУК-10.1; ИУК-10.2	
+	Б1.О.30.02	Предпринимательство		7			2	72	44.35	18		24		2.35		27.65			ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2	
+	Б1.О.31	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	20			32	2.85		17.15			ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							89	3532	1970.8	600	160	800	290	82.1		1293.9	38.7	267.3	160	
+	Б1.В.01	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		6			2	72	38.05	10			26	2.05		33.95			ИУК-2.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-6.3	
+	Б1.В.02	Устойчивое развитие		8			2	72	42.25	14			26	2.25		29.75			ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.03	ГИС в экологии и природопользовании	6				3	108	56.8	8	38		4	2.5		19.5	4.3	31.7	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-4.2	
+	Б1.В.04	Библиотечное дело и библиография		1			2	72	19.15	10		8		1.15		52.85			ИУК-1.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.4; ИПК-1.1	
+	Б1.В.05	Математическая статистика		4			3	108	59.05	26	30			3.05		48.95		30	ИОПК-6.1; ИПК-1.2	
+	Б1.В.06	Общая экология		1			3	108	54.85	18			34	2.85		53.15			ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3	
+	Б1.В.07	Экология человека		3			3	108	40.15	18		20		2.15		67.85			ИОПК-2.1; ИПК-3.2	
+	Б1.В.08	Охрана окружающей среды	8				3	108	56.8	16		34		2.5		19.5	4.3	31.7	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1	

План Учебный план бакалавриата 'УП_05.03.06_Экология_2023.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого acad.часов											Компетенции		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт		Конт роль	Пр. подгот
+	Б1.В.09	Основы природопользования	2				3	108	52.6	18		28		2.3		23.7	4.3	31.7		ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.10	Оценка воздействия на окружающую среду		7			2	72	46.45	16	10	18		2.45		25.55			10	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИПК-2.2; ИПК-3.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.11	Экология растений, животных и микроорганизмов		7			3	108	63.25	30			30	3.25		44.75				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.12	Прикладная экология		7			3	108	54.85	18			34	2.85		53.15				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.13	Методы экологических исследований		7			2	72	42.25	16		24		2.25		29.75				ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИПК-1.2	
+	Б1.В.14	Современные экологические проблемы			5		4	144	84.25	30	10		40	4.25		59.75			10	ИОПК-1.2; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.15	Экологическое проектирование		5			2	72	40.15	16		22		2.15		31.85				ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-5.1	
+	Б1.В.16	Региональное и отраслевое природопользование	7				3	108	56.8	16		34		2.5		19.5	4.3	31.7		ИОПК-2.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2	
+	Б1.В.17	Экологический мониторинг	3				4	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	12	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-1.2; ИПК-3.4	
+	Б1.В.18	Нормирование и снижение загрязнений окружающей среды	5				3	108	54.7	20	14	14		2.4		21.6	4.3	31.7	14	ИОПК-4.2; ИПК-2.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1	
+	Б1.В.19	Радиационная экология	8				3	108	61	22		32		2.7		33.3	4.3	13.7		ИОПК-2.1; ИОПК-4.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.20	Экологический менеджмент	8	7			5	180	109.55	42		58		5.25		38.75	4.3	31.7		ИОПК-4.2; ИПК-3.3	
+	Б1.В.21	Спецпрактикум			7		3	108	50.65			48		2.65		57.35				ИПК-3.3; ИПК-3.4; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.2; ИПК-6.3	
+	Б1.В.22	Экономика природопользования	6				3	108	58.9	20			32	2.6		17.4	4.3	31.7		ИОПК-2.1; ИПК-3.1; ИПК-3.3	
+	Б1.В.23	Региональная экология		4			3	108	56.95	16		38		2.95		51.05				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-4.1; ИПК-3.1	
+	Б1.В.24	Проектирование санитарно-защитных зон		8			2	72	48.55	16	30			2.55		23.45			30	ИПК-2.3; ИПК-3.2	
+	Б1.В.25	Социальная экология		6			2	72	40.15	18			20	2.15		31.85				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.В.26	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328			328								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01		1			2	72	29.65	20			8	1.65		42.35				ИОПК-1.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.01.01	История естествознания		1			2	72	29.65	20			8	1.65		42.35				ИОПК-1.1; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Концепции современного естествознания		1			2	72	29.65	20			8	1.65		42.35				ИОПК-1.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02		5			3	108	42.25	22		18	2.25		65.75					ИОПК-1.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Ферментативная и клеточная кинетика		5			3	108	42.25	22		18		2.25		65.75				ИОПК-1.1; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Динамика популяций		5			3	108	42.25	22		18		2.25		65.75				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03		6			2	72	52.75	24		26	2.75		19.25					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Нанобиотехнология		6			2	72	52.75	24		26		2.75		19.25				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Биотехнология в биоэнергетике		6			2	72	52.75	24		26		2.75		19.25				ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04		7			3	108	33.85	20			12	1.85		74.15				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.3	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Химия окружающей среды		7			3	108	33.85	20			12	1.85		74.15				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.3	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Загрязнение водных экосистем		7			3	108	33.85	20			12	1.85		74.15				ИОПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-3.2	
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05		4			2	72	33.85	16			16	1.85		38.15				ИОПК-5.2; ИПК-1.2	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое картографирование		4			2	72	33.85	16			16	1.85		38.15				ИОПК-5.2; ИПК-1.2	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Экология агроландшафтов		4			2	72	33.85	16			16	1.85		38.15				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06		6			3	108	54.85	28	16		8	2.85		53.15			16	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Цитология и гистология		6			3	108	54.85	28	16		8	2.85		53.15			16	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.1	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Динамика сообществ		6			3	108	54.85	28	16		8	2.85		53.15			16	ИОПК-2.1; ИПК-1.1	
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07		8			3	108	48.55	20		26	2.55		59.45					ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Экологические прогнозы		8			3	108	48.55	20		26		2.55		59.45				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИПК-1.2	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Очистка сточных вод		8			3	108	48.55	20		26		2.55		59.45				ИОПК-2.1; ИПК-3.2	
Блок 2.Практика							42	1512	450.75						450.75	1061.25			1512		
Обязательная часть							42	1512	450.75						450.75	1061.25			1512		
+	Б2.О.01	Учебная практика			246	6	21	756	436.5					436.5	319.5				756	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика			24		18	648	432					432	216				648	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИОПК-6.1	

План Учебный план бакалавриата 'УП_05.03.06_Экология_2023.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого академических часов											Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт		Конт роль
+	Б2.О.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			6	6	3	108	4.5						4.5	103.5			108	ИОПК-6.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2
+	Б2.О.02	Производственная практика			678		21	756	14.25						14.25	741.75			756	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		12	432	8.25						8.25	423.75			432	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-5.3; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-3.3; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-6.1
+	Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			78		9	324	6						6	318			324	ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИУК-6.1; ИУК-6.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	324	6						6	318				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	2						2	106				ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3; ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3; ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2; ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-2.3; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-3.3; ИОПК-3.4; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-5.3; ИПК-6.1; ИПК-6.2; ИПК-6.3
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8				6	216	4						4	212				ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-4.1; ИУК-4.2; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
ФТД. Факультативные дисциплины							14	504	276.85	98			94	70	14.85		227.15			
+	ФТД.01	Жизнь в почве		1			1	36	19.15	18					1.15	16.85				ИОПК-1.1
+	ФТД.02	Латинский язык		1			2	72	19.15	10		8			1.15	52.85				ИУК-4.2; ИОПК-1.1
+	ФТД.03	Симбиогенетика		7			2	72	38.05	14		22			2.05	33.95				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	ФТД.04	Эволюционная экология		3			2	72	48.55	14				32	2.55	23.45				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	ФТД.05	Ботаническое ресурсосведение		4			3	108	56.95	16				38	2.95	51.05				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
+	ФТД.06	Погружение в университетскую среду		1			1	36	19.15			18			1.15	16.85				ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.07	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	26		46			3.85	32.15				ИУК-8.1; ИУК-8.2

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр												
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР			КРатт	Контро ль	Всего	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)			1138											30	19 4/6		1318											35	23		2456											65	42 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1066											28			1210											32			2276											60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.9														52.5														54.2																		
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2														49.9														46.6																		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4														26.6														27.5																		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9														28														29																		
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.4														4														3.7																		
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1066	587	200	74	152	118	26		388	17.2	90.8	28	ТО: 17 1/6 Э: 2 1/2		896	485.85	130	68	198	56	21		305.1	12.9	95.1	23	ТО: 14 5/6 Э: 2 1/6		1952	1072.9	330	142	350	174	46.8		693.3	30.1	185.9	51	ТО: 32 Э: 4 2/3						
1	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	29.7					28		1.65		42.35		2	Эк	108	46.3				40			2		30	4.3	31.7	3	Эк За	180	75.95				68		3.65		72.35	4.3	31.7	5		134	1234	
2	Б1.О.07	Психология	За	72	42.3	24				16	2.25		29.75		2		Эк	108														Эк За	72	42.25	24			16	2.25		29.75		4.3	31.7	2		137	3	
3	Б1.О.09	Информатика	Эк	108	61	22	32						33.3	4.3	13.7	3		Эк	108	61	22	32									Эк За	108	61	22	32			2.7		33.3	4.3	13.7	3		11	3			
4	Б1.О.10	Физика	За	108	75.9	36	30			6	3.85		32.15		3			Эк	108	75.85	36	30									Эк За	108	75.85	36	30			3.85		32.15			4.3	13.7	3		43	3	
5	Б1.О.13	География социально-экономическая	За	108	48.6	20		22	4	2.55		59.45		3				Эк	108	48.55	20		22	4	2.55		59.45		3		Эк За	108	48.55	20		22	4	2.55		59.45			4.3	13.7	3		14	3	
6	Б1.О.17	Биоразнообразие															Эк	144	69.4	22		40		3.1		42.9	4.3	31.7	4		Эк За	144	69.4	22		40		3.1		42.9	4.3	31.7	4		6	4			
7	Б1.О.20	Биология клетки	Эк	108	54.7	18				30	2.4		21.6	4.3	31.7	3		Эк	108	54.7	18				30	2.4		21.6	4.3	31.7	3	Эк За	108	54.7	18			30	2.4		21.6	4.3	31.7	3		11	3		
8	Б1.О.23	Учение о биосфере	За	72	50.7	24				24	2.65		21.35		2		Эк	108	40	12			22	1.7		36.3	4.3	31.7	3		Эк За	180	90.65	36			48	4.35		57.65	4.3	31.7	5		11	34			
9	Б1.О.25	Биохимия с основами молекулярной биологии															За	108	80.05	20	38			18	4.05		27.95		3		За	108	80.05	20	38			18	4.05		27.95			4.3	13.7	3		11	4
10	Б1.О.26	Биогеография	Эк	108	67.3	22				38	3		27	4.3	13.7	3		Эк	108	67.3	22									Эк За	108	67.3	22			38	3		27	4.3	13.7	3		11	3				
11	Б1.О.29	Техногенные системы и экологический риск															За	72	42.25	18		22		2.25		29.75		2		За	72	42.25	18		22		2.25		29.75			4.3	13.7	2		12	4		
12	Б1.В.05	Математическая статистика															За	108	59.05	26	30			3.05		48.95		3		За	108	59.05	26	30			3.05		48.95			4.3	13.7	3		11	4		
13	Б1.В.07	Экология человека	За	108	40.2	18			20		2.15		67.85		3			Эк	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	4		Эк За	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	4		9	3		
14	Б1.В.17	Экологический мониторинг	Эк	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	4			Эк	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	4		Эк За	144	58.9	16	12	24		2.6		53.4	4.3	31.7	4		9	3		
15	Б1.В.23	Региональная экология															За	108	56.95	16		38		2.95		51.05		3		За	108	56.95	16		38		2.95		51.05			4.3	13.7	3		11	4		
16	Б1.В.26	Эффективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58				58								За	58	58			58								За(2)	116	116			116									153	123456				
17	Б1.В.ДВ.05.01	Экологическое картографирование															За	72	33.85	16			16	1.85		38.15		2		За	72	33.85	16			16	1.85		38.15			4.3	13.7	2		14	4		
18	Б1.В.ДВ.05.02	Экология агроландшафтов															За	72	33.85	16			16	1.85		38.15		2		За	72	33.85	16			16	1.85		38.15			4.3	13.7	2		11	4		
19	ФТД.04	Эволюционная экология	За	72	48.6	14				32	2.55		23.45		2		За	72	48.55	14					32	2.55		23.45		2	За	72	48.55	14			32	2.55		23.45			4.3	13.7	2		12	3	
20	ФТД.05	Ботаническое ресурсоведение															За	108	56.95	16			38	2.95		51.05		3		За	108	56.95	16			38	2.95		51.05			4.3	13.7	3		11	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)											Эк(3) За(7)											Эк(7) За(15)																								
ПРАКТИКИ			(План)																																														
Б2.О.01.01(У)			Ознакомительная практика											ЗаО											ЗаО																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
КАНИКУЛЫ																																																	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7											з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8											з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр											
				Академических часов														Академических часов														Академических часов																									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР	КРатт	Контро ль					Всего										
ИТОГО (с факультативами)				1224												34	20 4/6		1008												28	19 2/6		2232												62	40										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152												32			1008												28			2160												60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.3															51.2															53.8																							
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54															45															49.5																							
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.7															30.2															29.5																							
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.2															31.7															31																							
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	487.45	182	10	174	92	25.2		416.9	4.3	31.7	26	ТО: 16 Э: 2/3		576	313.95	106	30	124	26	15.1		185	12.9	77.1	16	ТО: 9 1/2 Э: 2		1512	801.4	288	40	298	118	40		601.8	17.2	108.8	42	ТО: 25 1/2 Э: 2 2/3													
1	Б1.0.02	Философия	За	108	42.25	24			16	2.25		65.75			3																За	108	42.25	24			16	2.25		65.75			3			96	7										
2	Б1.0.30	Модуль "Экономика и предпринимательство"	За	72	44.35	18		24		2.35		27.65			2																За	72	44.35	18		24		2.35		27.65			2				57										
3	Б1.0.30.02	Предпринимательство	За	72	44.35	18		24		2.35		27.65			2																За	72	44.35	18		24		2.35		27.65			2				10	7									
4	Б1.8.02	Устойчивое развитие																													За	72	42.25	14		26	2.25		29.75			2					11	8									
5	Б1.8.08	Охрана окружающей среды																													Эк	108	56.8	16		34	2.5		19.5	4.3	31.7	3					7	8									
6	Б1.8.10	Оценка воздействия на окружающую среду	За	72	46.45	16	10	18		2.45		25.55			2																За	72	46.45	16	10	18		2.45		25.55			2				11	7									
7	Б1.8.11	Экология растений, животных и микроорганизмов	За	108	63.25	30			30	3.25		44.75			3																За	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3					1	7									
8	Б1.8.12	Прикладная экология	За	108	54.85	18			34	2.85		53.15			3																За	108	54.85	18		34	2.85		53.15			3					11	7									
9	Б1.8.13	Методы экологических исследований	За	72	42.25	16		24		2.25		29.75			2																За	72	42.25	16		24	2.25		29.75			2					11	7									
10	Б1.8.16	Региональное и отраслевое природопользование	Эк	108	56.8	16		34		2.5		19.5	4.3	31.7	3															Эк	108	56.8	16		34	2.5		19.5	4.3	31.7	3					11	7										
11	Б1.8.19	Радиационная экология																													Эк	108	61	22		32	2.7		33.3	4.3	13.7	3					11	8									
12	Б1.8.20	Экологический менеджмент	За	72	52.75	24		26		2.75		19.25			2															Эк	108	56.8	18		32	2.5		19.5	4.3	31.7	3					11	78										
13	Б1.8.21	Спецпрактикум	ЗаО	108	50.65			48		2.65		57.35			3															ЗаО	108	50.65			48		2.65		57.35			3					11	7									
14	Б1.8.24	Проектирование санитарно-защитных зон																													За	72	48.55	16	30		2.55		23.45			2						11	8								
15	Б1.8.дв.04.01	Химия окружающей среды	За	108	33.85	20			12	1.85		74.15			3															За	108	33.85	20			12	1.85		74.15			3					11	7									
16	Б1.8.дв.04.02	Загрязнение водных экосистем	За	108	33.85	20			12	1.85		74.15			3															За	108	33.85	20			12	1.85		74.15			3					4	7									
17	Б1.8.дв.07.01	Экологические прогнозы																												За	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3						11	8									
18	Б1.8.дв.07.02	Очистка сточных вод																												За	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3						12	8									
19	ФТД.03	Симбиогенетика	За	72	38.05	14		22		2.05		33.95			2															За	72	38.05	14		22	2.05		33.95			2					12	7										
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(9) ЗаО											Эк(3) За(3)											Эк(4) За(12) ЗаО																															
ПРАКТИКИ				(План)															1 5/6								9 5/6																														
	Б2.0.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4					4	212			6	4										2	106			3	1 5/6	ЗаО(2)	324	6					6	318			9	5 5/6			11	78										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)															9 6								9 6																														
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																											Эк	108	2					2	106			3		Эк	108	2				2	106			3			11	8	
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																											Эк	216	4					4	212			6	4	Эк	216	4				4	212			6	4			11	8
КАНИКУЛЫ															1															8 4/6															9 4/6												

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической).	-
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
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
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий (ИКТ)	-
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием ИКТ	-
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
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
ИОПК-1.1	Владеет знаниями фундаментальных разделов наук естественно-научного и математического циклов для решения задач в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования	-
ИОПК-1.2	Выявляет общие закономерности развития окружающей среды, современные экологические проблемы и проблемы рационального природопользования	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-2.1	Использует теоретические основы экологии, геоэкологии, охраны окружающей среды и природопользования при решении задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК-2.2	Выявляет перспективные направления наук об окружающей среде при решении задач в профессиональной деятельности	-
ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-3.1	Обосновывает выбор методов экологических исследований в профессиональной деятельности	-
ИОПК-3.2	Применяет базовые методы экологических исследований для решения профессиональных задач в области охраны окружающей среды и природопользования	-
ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики	ОПК
ИОПК-4.1	Использует знания нормативно-правовых актов в сфере охраны окружающей среды и природопользования при осуществлении профессиональной деятельности	-
ИОПК-4.2	Предлагает экологически значимые управленческие решения в профессиональной деятельности на основе нормативно-правовых актов и норм профессиональной этики	-
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
ИОПК-5.1	Выбирает информационно-коммуникационные, в том числе геоинформационные технологии для решения стандартных задач в профессиональной деятельности	-
ИОПК-5.2	Владеет навыками обработки информации и анализа данных с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий в сфере экологии, охраны окружающей среды и природопользования	-
ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	ОПК
ИОПК-6.1	Знает современные методы исследования, методы обработки и интерпретации информации в области экологии, охраны окружающей среды и природопользования, используемые при выполнении научных и научно-производственных исследований	-
ИОПК-6.2	Определяет проблему, формулирует цели и задачи профессиональной и научно-исследовательской деятельности, анализирует источники информации	-
ИОПК-6.3	Представляет и защищает результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
ИОПК-6.4	Участствует в распространении результатов своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности	-
Тип задач проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность в области экологии, охраны окружающей среды и природопользовании	-
ИПК-1.1	Определяет проблему, формулирует цели и задачи научного исследования, анализирует источники информации и литературы	-
ИПК-1.2	Применяет современные методы исследования, методы обработки и интерпретации информации в области экологии и охраны окружающей среды при выполнении научных и научно-производственных исследований	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.3	Обобщает полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний и формулирует выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных исследований	-
Тип задач проф. деятельности:	проектно-производственный	
ПК-2	Способен к ведению документации по нормированию воздействия производственной деятельности организации на окружающую среду	-
ИПК-2.1	Владеет навыками определения категоричности объектов негативного воздействия	-
ИПК-2.2	Владеет навыками подготовки документации для расчетов нормативов допустимых выбросов, нормативов образования отходов и нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ	-
ИПК-2.3	Владеет навыками подготовки документации для установления нормативов допустимых уровней физического воздействия на окружающую среду и для разработки проекта санитарно-защитной зоны организации	-
ПК-3	Способен к планированию и документальному сопровождению деятельности объектов негативного воздействия по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду	-
ИПК-3.1	Применяет нормативно-правовую документацию для реализации функций эколога предприятия	-
ИПК-3.2	Выявляет нормируемые параметры и характеристики при осуществлении оценки воздействия на окружающую среду и производственного экологического контроля для минимизации негативного воздействия на окружающую среду	-
ИПК-3.3	Разрабатывает план мероприятий по охране окружающей среды или программу повышения экологической эффективности в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды	-
ИПК-3.4	Разрабатывает программы производственного экологического контроля в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и государственных стандартов в области охраны окружающей среды	-
ПК-4	Способен к оформлению разрешительной документации в области охраны окружающей среды	-
ИПК-4.1	Определяет категорию объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и виды разрешительной природоохранной документации	-
ИПК-4.2	Оформляет заявку для постановки организации на государственный учет объекта негативного воздействия на окружающую среду посредством заполнения электронного средства формирования заявки с использованием геоинформационной системы	-
ИПК-4.3	Формирует и разрабатывает материалы для получения организацией разрешительной документации в области охраны окружающей среды	-
ПК-5	Способен к оформлению отчетной документации о природоохранной деятельности организации	-
ИПК-5.1	Оформляет материалы по объемам выбросов, сбросов загрязняющих веществ и по обращению с отходами для предоставления статистической и отчетной документации по природоохранной деятельности организации	-
ИПК-5.2	Формирует отчетную документацию по природоохранной деятельности организации в электронном виде	-
ИПК-5.3	Оформляет декларацию о плате за негативное воздействие на окружающую среду в организации	-
Тип задач проф. деятельности:	контрольно-надзорный	
ПК-6	Способен к ведению документации по результатам государственного экологического контроля (надзора)	-
ИПК-6.1	Готовит документацию, необходимую при проведении государственного экологического контроля (надзора)	-
ИПК-6.2	Разрабатывает и реализует мероприятия и меры по устранению нарушений требований природоохранного законодательства, выявленных в процессе проверок государственного экологического контроля (надзора)	-

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-6.3	Разрабатывает и реализует план проведения контрольных (надзорных) мероприятий в рамках реализации функции государственного экологического контроля (надзора)	-

		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)				187	268	254	64	31	33	65	30	35	63	30	33	62	34	28	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	254	240	60	27	33	60	28	32	60	27	33	60	32	28	
B1	Дисциплины (модули)	53%	47%	20.2%	160	200	189	51	27	24	51	28	23	45	27	18	42	26	16	
B1.O	Обязательная часть				90	110	100	41	20	21	36	21	15	18	15	3	5	5		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				89	110	89	10	7	3	15	7	8	27	12	15	37	21	16	
B2	Практика	100%	0%	0%	20	45	42	9		9	9		9	15		15	9	6	3	
B2.O	Обязательная часть				20	45	42	9		9	9		9	15		15	9	6	3	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативные дисциплины				1	14	14	4	4		5	2	3	3	3		2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	52.2	54.9	-	55.9	52.5	-	53.8	53.7	-	56.3	51.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.8	-	40.5	50.2	-	43.2	49.9	-	43.2	54	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.7	-	28.6	33.2	-	29.9	28	-	29.8	26.4	-	30.2	31.7	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	2.1	4	-	3.4	4	-	3.4	4.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4019.65	-	569.9	561.8	-	587	485.85	-	586.75	426.95	-	487.45	313.95	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	38	58	-	58	58	-	58	58	-			
		Блок Б2					450.75	-		216	-		216	-		12.75	-	4	2	
		Блок Б3					6	-			-			-			-		6	
		Блок ФТД					276.85	-	57.45		-	48.55	56.95	-	75.85		-	38.05		
		Итого по всем блокам					4753.25	-	627.35	777.8	-	635.55	758.8	-	662.6	439.7	-	529.5	321.95	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4		7	4	3	6	4	2	4	1	3	
		ЗАЧЕТ (За)					15	10	5		11	6	5	9	4	5	11	8	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2		1		1	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.89%													
		Объем обязательной части от общего объема программы (%)					59.2%													
		Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.36%													
		Процент практической подготовки от общего объема часов (%)	Б1					7.3%												
Б2					100%															
Б3					0%															
Итого по блокам					23.2%															