

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом ГГФ
Протокол № 35 от 28.03.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

2024 г.

05.03.06

Направление подготовки 05.03.06 Экология и природопользование
Направленность (профиль) программы: Природопользование

Кафедра: каф. природопользования
Факультет: Геолого-географический

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

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

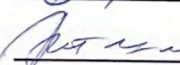
Начальник учебного управления

 / Игнатьева М.А./

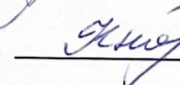
Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Декан ГГФ

 / Тишин П.А./

Руководитель ОПОП

 / Кнауб Р.В./

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_ Природопользование_2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого acad.часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.
																					Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест
Блок 1. Дисциплины (модули)						198	7456	3013.95	2778	1046	92	1284	356	132.75	103.2		3681.25	760.8	1630	28	23	30	21	30	21	30	15		
Обязательная часть						143	5148	2050.65	1876	792	52	704	328	101.55	73.1		2558.45	538.9	1012	28	21	27	19	19	10	15	4		
Б1.О.01	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	10					20	1.75		40.25	20	2								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
Б1.О.02	Иностранный язык	5	234			9	324	128.95	118					118		6.65	4.3	163.35	31.7	108		2	2	2	3			ИУК-4.2	
Б1.О.03	Основы высшей математики	1				5	180	92.5	84	40				44		4.2	4.3	55.8	31.7	44	5							ИОПК-1.1	
Б1.О.04	Землеведение	1				4	144	67.3	60	30				30		3	4.3	45	31.7	30	4							ИОПК-1.1	
Б1.О.05	Общая геология	1				4	144	67.3	60	34				26		3	4.3	45	31.7	26	4							ИОПК-1.1	
Б1.О.06	История России		1	2		4	144	116	110	58				52		6		28		52	2	2						ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
Б1.О.07	Основы российской государственности		1			2	72	54.85	52	20				32		2.85		17.15		32	2							ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
Б1.О.08	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	25.45	24	8				16		1.45		46.55										ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3	
Б1.О.09	Химия		1			3	108	63.25	60	30				30		3.25		44.75		30	3							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
Б1.О.10	Введение в специальность		1			2	72	29.65	28	14				14		1.65		42.35		14	2							ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
Б1.О.11	Информатика		1			2	72	25.45	24		24					1.45		46.55		24	2							ИОПК-5.1	
Б1.О.12	Почвоведение	2				3	108	42.1	36	20				16		1.8	4.3	34.2	31.7	16		3						ИОПК-1.1	
Б1.О.13	Заповедное дело	2				3	108	33.7	28	14				14		1.4	4.3	42.6	31.7	14		3						ИОПК-2.1; ИПК-3.2	
Б1.О.14	Картография	2				4	144	56.8	50	32				14	4	2.5	4.3	55.5	31.7	18		4						ИОПК-3.2	
Б1.О.15	Топография с основами геодезии		2			2	72	33.85	32	16				16		1.85		38.15		16		2						ИОПК-1.1	
Б1.О.16	Физика		2			3	108	63.25	60	30				30		3.25		44.75		30		3						ИОПК-1.1	
Б1.О.17	Основы проектной деятельности		2	3		4	144	42.5	40					40		2.5		101.5		40		2	2					ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3	
Б1.О.18	Философия		3			3	108	48.55	46	18				28		2.55		59.45		28		3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.2	
Б1.О.19	Основы природопользования	3				3	108	33.7	28	14				14		1.4	4.3	42.6	31.7	14		3						ИОПК-2.1; ИОПК-6.1; ИПК-3.2	
Б1.О.20	Учение о гидросфере	3				3	108	44.2	38	20				18		1.9	4.3	32.1	31.7	18		3						ИОПК-1.1	
Б1.О.21	Ландшафтоведение	3				4	144	61	54	28				26		2.7	4.3	51.3	31.7	26		4						ИОПК-1.2	
Б1.О.22	Социология		3			5	180	44.35	42	26				16		2.35		135.65		16		5						ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
Б1.О.23	Биология		3			2	72	46.45	44	24				20		2.45		25.55		20		2						ИОПК-1.1	
Б1.О.24	Метеорология и климатология		3			3	108	42.25	40	22				18		2.25		65.75		18		3						ИОПК-1.1	
Б1.О.25	Охрана окружающей среды	4				5	180	44.2	38	20				18		1.9	4.3	104.1	31.7	18			5					ИУК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4	
Б1.О.26	Биоразнообразие		4			2	72	25.45	24	24						1.45		46.55					2					ИОПК-1.1	
Б1.О.27	ГИС в экологии и природопользовании		4			3	108	46.45	44	12				32		2.45		61.55		32			3					ИОПК-5.2	
Б1.О.28	Методы геоботанических исследований		4			2	72	35.95	34	16				18		1.95		36.05		18			2					ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2	
Б1.О.29	Право		4			2	72	44.35	42	10				32		2.35		27.65					2					ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3	
Б1.О.30	Методика экологического образования		4			3	108	29.65	28	12				16		1.65		78.35		16		3						ИУК-6.2; ИОПК-2.1; ИОПК-6.4	
Б1.О.31	Общая экология	5				4	144	40	34	16				18		1.7	4.3	72.3	31.7	18				4				ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1	
Б1.О.32	Природно-техносферная безопасность	5				4	144	46.3	40	20				20		2	4.3	66	31.7	20				4				ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
Б1.О.33	Учение о биосфере		5			2	72	27.55	26	10				16		1.55		44.45		16			2					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
Б1.О.34	Проектирование баз геоданных		5			3	108	29.65	28		28					1.65		78.35		28				3				ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1	
Б1.О.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"		56			5	180	90.8	86	38				16	32	4.8		89.2		48			3	2				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2	
Б1.О.35.01	Экономика		5			3	108	46.45	44	18				26		2.45		61.55		26			3					ИУК-10.1; ИУК-10.2	
Б1.О.35.02	Предпринимательство		6			2	72	44.35	42	20				16	6	2.35		27.65		22				2				ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
Б1.О.36	Инженерно-экологические изыскания	6				4	144	33.7	28	14				14		1.4	4.3	78.6	31.7	14			4					ИОПК-3.1; ИПК-1.1	
Б1.О.37	Системный анализ			6		4	144	25.45	24	10				14		1.45		118.55					4					ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-1.2	
Б1.О.38	Экономика природопользования	7				5	180	58.9	52	18				34		2.6	4.3	89.4	31.7	34				5				ИУК-10.1; ИОПК-2.1	
Б1.О.39	Устойчивое развитие	7				4	144	42.1	36	16				20		1.8	4.3	70.2	31.7	20				4				ИОПК-2.2	
Б1.О.40	Геоэкология		7			3	108	52.75	50	18				32		2.75		55.25		32				3				ИОПК-1.2; ИОПК-2.1	
Б1.О.41	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7			3	108	42.25	40	14				26		2.25		65.75		26				3				ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2	
Б1.О.42	Моделирование геосистем	8				4	144	40	34	16				18		1.7	4.3	72.3	31.7	18					4			ИОПК-3.2	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						55	2308	963.3	902	254	40	580	28	31.2	30.1			1122.8	221.9	618		2	3	2	11	11	15	11	
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328					328						328								ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
Б1.В.02	Технологии декарбонизации и управление климатическими проектами			3		3	108	25.45	24	14				10		1.45		82.55		10		3						ИУК-2.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.2	
Б1.В.03	Экологические прогнозы			5		3	108	33.85	32	16				16		1.85		74.15		16			3					ИОПК-3.2; ИПК-1.3	
Б1.В.04	Экологический мониторинг	5				3	108	31.6	26	14				12		1.3	4.3	44.7	31.7	12			3					ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2	

План Учебный план бакалавриата '05.03.06_ Природопользование_2024.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад.часов													Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Компетенции		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАТТ	КРИ	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест		Семест	
																					з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		з.е.	
Б1.В.06	Приборы и системы контроля окружающей среды		5			2	72	21.25	20	6	10	4		1.25			50.75		14											ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.07	Геохимия окружающей среды		6			3	108	56.95	54	26		28		2.95			51.05		28							3			ИОПК-2.1; ИПК-2.2	
Б1.В.08	Антропогенное ландшафтоведение	7				5	180	56.8	50	20		30		2.5	4.3		91.5	31.7	30							5			ИОПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.В.09	Основы регионального природопользования	7				5	180	56.8	50	22		28		2.5	4.3		91.5	31.7	28							5			ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3	
Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	8				5	180	35.8	30	12		18		1.5	4.3		112.5	31.7	18							5			ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2	
Б1.В.11	Дистанционное зондирование		8			3	108	40.15	38	12		26		2.15			67.85		26							3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.В.12	Проектирование санитарно-защитных зон		8			3	108	48.55	46	16	30			2.55			59.45									3			ИПК-1.3; ИПК-2.2	
Б1.В.13	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	7				5	180	42.1	36	18		18		1.8	4.3		106.2	31.7	18							5			ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2			2	72	25.45	24	10				14	1.45		46.55		14										ИОПК-2.1; ИПК-3.2	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология человека		2			2	72	25.45	24	10				14	1.45		46.55		14											ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная экология		2			2	72	25.45	24	10				14	1.45		46.55		14											ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		4			2	72	40.15	38	16				22	2.15		31.85		22					2					ИОПК-1.2; ИПК-2.1	
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиоративная география		4			2	72	40.15	38	16				22	2.15		31.85		22					2					ИОПК-1.2; ИПК-2.1	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы лесоведения		4			2	72	40.15	38	16				22	2.15		31.85		22					2					ИОПК-1.2; ИПК-2.1	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)		6			4	144	44.2	38	22				16	1.9	4.3	68.1	31.7	16								4		ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое картографирование		6			4	144	44.2	38	22				16	1.9	4.3	68.1	31.7	16							4			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические веб-сервисы		6			4	144	37.9	32	8				24	1.6	4.3	74.4	31.7								4			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)		6			6	144	46.55	40	16				24	2.25	4.3	65.75	31.7	24								4		ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы контроля и оценки антропогенного воздействия на водные ресурсы		6			6	144	46.55	40	16				24	2.25	4.3	65.75	31.7	24							4			ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы контроля и оценки антропогенного воздействия на атмосферу		6			6	144	46.55	40	16				24	2.25	4.3	65.75	31.7	24							4			ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Блок 2.Практика						33	1188	21.25								21.25	1166.75		1186											
Обязательная часть						33	1188	21.25									21.25	1166.75		1186										
Б2.О.01	Учебные практики		2	24		18	648	12.75								12.75	635.25		648										ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика; геодезическая		2			3	108	4.25								4.25	103.75		108								3		ИОПК-1.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3	
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика; общегеографическая			2		6	216	4.25								4.25	211.75		216							6			ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика; ландшафтно-экологическая			4		9	324	4.25								4.25	319.75		324							9			ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2	
Б2.О.02	Производственные практики			68		15	540	8.5								8.5	531.5		538								9	6	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИОПК-2.1; 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; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6		9	324	4.25								4.25	319.75		324							9			ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			8		6	216	4.25								4.25	211.75		214								6		ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	324	5								5	319													
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	108	2.5								2.5	105.5										3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6	
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		8			6	216	2.5								2.5	213.5										6		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ФТД.Факультативные дисциплины						4	144	99.2	94	36		58		5.2			44.8		58											
ФТД.01	Основы первой помощи		2			1	36	23.35	22	10		12		1.35			12.65		12										ИПК-8.1; ИПК-8.2	
ФТД.02	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	26		46		3.85			32.15		46										ИПК-8.1; ИПК-8.2	
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3040.2	2778	1046	92	1284	356	132.75	103.2	26.25	5167	760.8	2816											
Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																			55.6	55.1	59.5	47.8	60	49.8	54.8	56.2				
Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																			30.4	25.4	22.8	18	20.3	17.6	20.9	13.7				
з.е. на курсах (без факультативов)																			60		60		60		60					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7																	Семестр 8																	Итого за курс																	Каф.	Семестр			
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРАтт	КРИ	СР	Контроль	з.е.	Неделя																	
ИТОГО (с факультативами)				1080																		1080																		2160																		60	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																		1080																		2160																		60	40 1/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.8																		56.2																		55.5																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			47.6																		38.1																		42.9																			
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18.7																		12																		15.4																			
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			20.9																		13.7																		17.3																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	352	126		130	58	16.2	21.5		569.8	158.5	30	ТО: 16 5/6 Э: 3 1/3	756	168.75	56	30	62		7.9	8.6	4.25	523.9	63.4	21	ТО: 12 1/3 Э: 1 2/3	1836	520.45	182	30	192	58	24.1	30.1	4.25	1093.7	221.9	51	ТО: 29 1/6 Э: 5																	
1	Б1.0.38	Экономика природопользования	Эк	180	58.9	18		34		2.6	4.3		89.4	31.7	5														Эк	180	58.9	18		34		2.6	4.3		89.4	31.7	5		22	7															
2	Б1.0.39	Устойчивое развитие	Эк	144	42.1	16		20		1.8	4.3		70.2	31.7	4														Эк	144	42.1	16		20		1.8	4.3		70.2	31.7	4		22	7															
3	Б1.0.40	Геозоология	За	108	52.75	18				32	2.75		55.25		3													За	108	52.75	18				32	2.75		55.25		3		15	7																
4	Б1.0.41	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	За	108	42.25	14				26	2.25		65.75		3													За	108	42.25	14				26	2.25		65.75		3		22	7																
5	Б1.0.42	Моделирование геосистем																										Эк	144	40	16		18		1.7	4.3		72.3	31.7	4		22	8																
6	Б1.8.08	Антропогенное ландшафтоведение	Эк	180	56.8	20		30		2.5	4.3		91.5	31.7	5													Эк	180	56.8	20		30		2.5	4.3		91.5	31.7	5		22	7																
7	Б1.8.09	Основы регионального природопользования	Эк	180	56.8	22		28		2.5	4.3		91.5	31.7	5													Эк	180	56.8	22		28		2.5	4.3		91.5	31.7	5		22	7																
8	Б1.8.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды																										Эк	180	35.8	12		18		1.5	4.3		112.5	31.7	5		22	8																
9	Б1.8.11	Дистанционное зондирование																										За	108	40.15	12		26		2.15		67.85		3		22	8																	
10	Б1.8.12	Проектирование санитарно-защитных зон																										За	108	48.55	16	30		2.55		59.45		3		1	8																		
11	Б1.8.13	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	Эк	180	42.1	18		18		1.8	4.3		106.2	31.7	5													Эк	180	42.1	18		18		1.8	4.3		106.2	31.7	5		22	7																
12	Б2.0.02	Производственные практики																										ЗаО	216	4.25							4.25	211.75		6		68																	
13	Б2.0.02(И)	Научно-исследовательская работа																										ЗаО	216	4.25						4.25	211.75		6		22	8																	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(5) За(2)																	Эк(2) За(2) ЗаО																	Эк(7) За(4) ЗаО																					
ПРАКТИКИ				(План)																																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108																								Эк	108	2.5							2.5	105.5		3	6	Эк	108	2.5						2.5	105.5		3	6	22	8			
	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	216																								Эк	216	2.5							2.5	213.5		6	4	Эк	216	2.5					2.5	213.5		6	4	22	8				
КАНИКУЛЫ				1																	8 5/6																	9 5/6																					

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 (далее - 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 обществ	-
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	-
ПК-1	Способен осуществлять производственный экологический контроль и дать предварительную оценку воздействия на окружающую среду организации	-
ИПК-1.1	Знает основы организации производственного экологического контроля и мониторинга качества окружающей среды в организации	-
ИПК-1.2	Осуществляет сбор, обработку и первичный анализ данных по воздействию организации на окружающую среду	-
ИПК-1.3	Определяет основные источники негативного воздействия на окружающую среду, владеет методами определения уровня неблагоприятного воздействия на окружающую среду организацией	-

Индекс	Содержание	Тип
ПК-2	Способен в составе уполномоченной группы проводить проверки соблюдения природоохранного законодательства	-
ИПК-2.1	Способен осуществлять контроль за достижением нормативов качества окружающей среды	-
ИПК-2.2	Знает состав природоохранной документации в организации и нормы природоохранного законодательства	-
ПК-3	Способен реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных отечественной и мировой наукой знаний в области экологии и природопользования	-
ИПК-3.1	Участие в проведении научных исследований в области экологии и природопользования под руководством квалифицированных научных сотрудников	-
ИПК-3.2	Реферировать научные труды, составляет аналитические научные обзоры в области экологии и природопользования	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-3
Б1.0.01	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.02	Иностранный язык	ИУК-4.2
Б1.0.03	Основы высшей математики	ИОПК-1.1
Б1.0.04	Землеведение	ИОПК-1.1
Б1.0.05	Общая геология	ИОПК-1.1
Б1.0.06	История России	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.0.07	Основы российской государственности	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.0.08	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.0.09	Химия	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Введение в специальность	ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.11	Информатика	ИОПК-5.1
Б1.0.12	Почвоведение	ИОПК-1.1
Б1.0.13	Заповедное дело	ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.0.14	Картография	ИОПК-3.2
Б1.0.15	Топография с основами геодезии	ИОПК-1.1
Б1.0.16	Физика	ИОПК-1.1
Б1.0.17	Основы проектной деятельности	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-2.2; ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-6.3; ИОПК-2.2; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3
Б1.0.18	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.2
Б1.0.19	Основы природопользования	ИОПК-2.1; ИОПК-6.1; ИПК-3.2
Б1.0.20	Учение о гидросфере	ИОПК-1.1
Б1.0.21	Ландшафтоведение	ИОПК-1.2
Б1.0.22	Социология	ИУК-3.3; ИУК-5.1; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.23	Биология	ИОПК-1.1
Б1.0.24	Метеорология и климатология	ИОПК-1.1
Б1.0.25	Охрана окружающей среды	ИУК-1.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИОПК-6.4
Б1.0.26	Биоразнообразие	ИОПК-1.1
Б1.0.27	ГИС в экологии и природопользовании	ИОПК-5.2
Б1.0.28	Методы геоботанических исследований	ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2
Б1.0.29	Право	ИУК-11.1; ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.30	Методика экологического образования	ИУК-6.2; ИОПК-2.1; ИОПК-6.4
Б1.0.31	Общая экология	ИОПК-2.1; ИОПК-3.2; ИОПК-6.1
Б1.0.32	Природно-техносферная безопасность	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3; ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.33	Учение о биосфере	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.0.34	Проектирование баз геоданных	ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИПК-3.1
Б1.0.35	Модуль "Экономика и предпринимательство"	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИУК-10.1; ИУК-10.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.35.01	Экономика	ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.О.35.02	Предпринимательство	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.О.36	Инженерно-экологические изыскания	ИОПК-3.1; ИПК-1.1
Б1.О.37	Системный анализ	ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-1.2
Б1.О.38	Экономика природопользования	ИУК-10.1; ИОПК-2.1
Б1.О.39	Устойчивое развитие	ИОПК-2.2
Б1.О.40	Геоэкология	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1
Б1.О.41	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2
Б1.О.42	Моделирование геосистем	ИОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В.02	Технологии декарбонизации и управление климатическими проектами	ИУК-2.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.2
Б1.В.03	Экологические прогнозы	ИОПК-3.2; ИПК-1.3
Б1.В.04	Экологический мониторинг	ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.05	Экологические проблемы рекреационного природопользования	ИОПК-2.1; ИПК-1.3
Б1.В.06	Приборы и системы контроля окружающей среды	ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.07	Геохимия окружающей среды	ИОПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.08	Антропогенное ландшафтоведение	ИОПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.09	Основы регионального природопользования	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3
Б1.В.10	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ИОПК-4.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.11	Дистанционное зондирование	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.12	Проектирование санитарно-защитных зон	ИПК-1.3; ИПК-2.2
Б1.В.13	Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза	ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.01	Экология человека	ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Социальная экология	ИОПК-2.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ИОПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.01	Мелиоративная география	ИОПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.02.02	Основы лесоведения	ИОПК-1.2; ИПК-2.1
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.01	Экологическое картографирование	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	Экологические веб-сервисы	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИПК-1.3
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '05.03.06_Природопользование_2024.rlx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2024

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.04.01	Методы контроля и оценки антропогенного воздействия на водные ресурсы	ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы контроля и оценки антропогенного воздействия на атмосферу	ИОПК-3.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О.01	Учебные практики	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика; геодезическая	ИОПК-1.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.3
Б2.О.01.02(У)	Ознакомительная практика; общегеографическая	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2.О.01.03(У)	Ознакомительная практика; ландшафтно-экологическая	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-6.3; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2.О.02	Производственные практики	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-2.1; 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; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-5.1; ИОПК-6.1; 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
Б2.О.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-5.2; ИОПК-6.1; 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
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8
ФТД.01	Основы первой помощи	ИУК-8.1; ИУК-8.2
ФТД.02	Основы военной подготовки	ИУК-8.1; ИУК-8.2

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				188	244	61	28	33	60	30	30	63	33	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				186	240	60	28	32	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	72%	28%	21.8%	160	198	51	28	23	51	30	21	51	30	21	45	30	15
Б1.О	Обязательная часть					143	49	28	21	46	27	19	29	19	10	19	15	4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					55	2		2	5	3	2	22	11	11	26	15	11
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б2.О	Обязательная часть					33	9		9	9		9	9		9	6		6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4	1		1				3	3				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55	-	55.6	55.1	-	59.5	47.8	-	60	49.8	-	54.8	56.2
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8	-	38.1	33.6	-	47.6	38.1	-	47.6	33.6	-	47.6	38.1
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				21.4	-	30.4	25.4	-	22.8	18	-	20.3	17.6	-	20.9	13.7
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	1.9	4	-	3.8	3.5	-	3.9	3.7	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3013.95	-	548.55	419	-	467.05	349.75	-	410.2	303.2	-	351.7	164.5
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-	32	56	-	66	56	-	66	52	-		
		Блок Б2				21.25	-		8.5	-		4.25	-		4.25	-		4.25
		Блок Б3				5	-			-			-			-		5
		Блок ФТД				99.2	-		23.35	-			-	75.85		-		
Итого по всем блокам				3139.4	-	548.55	450.85	-	467.05	354	-	486.05	307.45	-	351.7	173.75		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	3	3	4	3	1	7	4	3	7	5	2
		ЗАЧЕТ (За)					13	7	6	12	5	7	6	4	2	4	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2		2	3	2	1	4	2	2	1		1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.7%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					73.3%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					40.42%												