

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»
Институт географии

План утвержден ученым советом
Университета

Протокол № 1/1 от 29.10.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

21.03.02

21.03.02 Землеустройство и кадастры

Профиль: Оценка земли и управление объектами недвижимости

Кафедра: Кафедра экономической географии и картографии

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2022

Образовательный стандарт
(ФГОС)

№ 978 от 12.08.2020

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	технологический
+	+	проектный
+	+	организационно-управленческий

Учебный план бакалавриата 21.03.02 Землеустройство и кадастры: Оценка земли и управление объектами недвижимости, год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.	Итого академ. часов				Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4				Компетенции
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Факт	По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	
Блок 1. Дисциплины (модули)							201	7564	2846	4016	54	274	214	258	51	238	72	444	51	314	68	334	45	280	44	306		
Обязательная часть							131	5044	1864	2667	54	274	214	258	48	220	72	420	22	126	68	114	7	30	44	24		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01	Социально-гуманитарный модуль	2	123						15	540	180	333	12	80		64	3									УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.01	История (история России, всеобщая история)		1					3	108	36	72	3	20		16											УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.02	Философия		2					3	108	36	72	3	20		16											УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.03	Человек в современном мире	2						6	216	72	117	6	40		32											УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01	Практикум "Человек в современном мире" (дисциплины по выбору)		3					3	108	36	72					3									УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.01	Экономика личных решений		3					3	108	36	72					3										УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.02	Политика и управление		3					3	108	36	72					3										УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-11.1; УК-11.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.03	Культура и креативность		3					3	108	36	72					3										УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.01.ДВ.01.04	Основы современной социологии		3					3	108	36	72					3										УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02	Коммуникативно-деятельностный модуль	1234	11223					4	33	1188	396	684	21	60	160	32	12	20	36	88						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.01	Деловое общение: риторика и письмо	1						3	108	36	45	3	20		16											УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.02	Иностранный язык	3	12					9	324	108	189	6		72		3		36								УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.03	Цифровая культура		1					3	108	36	72	3	20	16												УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.04	Цифровая культура в профессиональной деятельности	2						6	216	72	117	6		72												ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.05	Правовая культура		2					3	108	36	72	3	20	16												УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.06	Проектный менеджмент		3					3	108	36	72					3	20		16							УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01	Практикум "Проектный менеджмент" (дисциплины по выбору)	4			4			6	216	72	117					6				72						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.01	Географические основы менеджмента природных ресурсов и окружающей среды	4			4			6	216	72	117					6				72						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.02	Технология проектирования для управления и развития территорий	4			4			6	216	72	117					6				72						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.02.ДВ.01.03	Экологический менеджмент	4			4			6	216	72	117					6				72						УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03	Физическая культура и здоровье		111234					6	544	208	336	6	36		104					68						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.01	Безопасность жизнедеятельности		1					3	108	36	72	3	18		18											УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.02	Физическая культура и спорт		1					3	108	36	72	3	18		18											УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.03.03	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		1234						328	136	192				68					68						УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-7.4	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04	Общепрофессиональный модуль "Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия"	12233346	233444					42	1512	590	706	15	98	54	58	24	156		182	3	18		24			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.01	Геоморфология с основами геологии	1						3	108	42	39	3	18	10	14											ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.02	Геодезия	2						6	216	84	105	6	40		44											ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.03	География почв с основами почвоведения		2					3	108	42	66	3	20	22												ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.04	Земельное право		2					3	108	42	39	3	20	22												ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.05	Введение в географию		3					3	108	42	66					3	20		22							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.06	Общая экология		3					3	108	42	39					3	18		24							ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.07	Картография		3					3	108	42	39					3	20		22							ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.08	Планирование использования земель		3					5	180	72	81					5	32		40							ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.09	Математика в профессиональной деятельности		34					4	144	56	88					4	28		28							ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.10	Основы природопользования		4					3	108	42	66					3	20		22							ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3	
<input type="checkbox"/>	Б1.0.04.11	Охрана земель	4						3	108	42	39					3	18		24							ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3	

Учебный план бакалавриата 21.03.02 Землеустройство и кадастры: Оценка земли и управление объектами недвижимости, год начала подготовки 2022

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.	КП	КР	Факт		По плану	Конт. раб.	СР	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр	з.е.	Лек	Лаб	Пр			
Б1.О.04.12	Материаловедение	6					3	108	42	39								3	18			24						ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3		
Б1.О.05	Базовый профессиональный модуль "Землеустройство и кадастры"	455678	44556				35	1260	490	608								9	44	36	46	19	108	68	90	7	30	44	24	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.О.05.01	Типология объектов недвижимости	4					3	108	42	39								3	18			24						ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4		
Б1.О.05.02	Основы геоинформатики		4				3	108	42	66								3	6		36							ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Б1.О.05.03	Правовое обеспечение землеустройства и кадастров	5	4				6	216	84	105								3	20			22	3	20		22		ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		
Б1.О.05.04	Основы землеустройства		5				3	108	42	66													3	18		24		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3		
Б1.О.05.05	Фотограмметрия и дистанционное зондирование	5					3	108	42	39													3	18	24			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
Б1.О.05.06	Основы градостроительства и планировки населенных мест	6	5				6	216	84	105													6	40		44		ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.О.05.07	Дистанционное зондирование с основами БПЛА "съемки"		6				4	144	56	88													4	12	44			ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-4.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3		
Б1.О.05.08	Инженерное обустройство территории	7					3	108	42	39															3	18	24	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3		
Б1.О.05.09	Цифровая картография и геоинформационные системы	8					4	144	56	61														4	12	44		ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							70	2520	982	1349								3	18			24	29	188		220	38	250	282	
Б1.В.01	Профильный модуль "Оценка земли и управление объектами недвижимости"	6677788	4555666777888			6	70	2520	982	1349								3	18			24	29	188		220	38	250	282	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.01.01	Модуль "Реестр недвижимости и правовое обеспечение кадастров"	678	55777				29	1044	408	555													11	68		88	18	122	130	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.01.01	Кадастровая деятельность		5				5	180	72	108													5	32		40			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.В.01.01.02	Реестр недвижимости и мониторинг земель	6	5				6	216	84	105													6	36		48			ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3	
Б1.В.01.01.03	Государственная регистрация и учёт объектов недвижимости		7				4	144	56	88															4	28		28	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	
Б1.В.01.01.04	Кадастры природных ресурсов		7				4	144	56	88															4	28		28	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Б1.В.01.01.05	Организация и планирование кадастровых работ		7				3	108	42	66															3	18		24	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	
Б1.В.01.01.06	Кадастр застроенных территорий		7				4	144	56	61															4	28		28	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Б1.В.01.01.07	Техническая инвентаризация объектов недвижимости		8				3	108	42	39															3	20		22	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
Б1.В.01.02	Модуль "Оценка земли и объектов недвижимости"	67	66				16	576	224	298													12	84		84	4	28	28	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.01.02.01	Кадастровая оценка земли	6					4	144	56	61													4	28		28			ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4	
Б1.В.01.02.02	Оценка объектов недвижимости		6				4	144	56	88													4	28		28			ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4	
Б1.В.01.02.03	Экономика недвижимости		6				4	144	56	88													4	28		28			ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4	
Б1.В.01.02.04	Правовое регулирование оценочной деятельности		7				4	144	56	61															4	28		28	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4	
Б1.В.01.03	Модуль "Управление объектами недвижимости и земельными ресурсами"	78	456888			6	25	900	350	496								3	18			24	6	36		48	16	100	124	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4
Б1.В.01.03.01	Управление земельными ресурсами	7	456			6	12	432	168	237								3	18			24	6	36		48	3	18	24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3
Б1.В.01.03.02	Управление городскими территориями		8				4	144	56	88															4	28		28	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	
Б1.В.01.03.03	Управление объектами недвижимости		8				3	108	42	39															3	18		24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3; ПК-7.4	
Б1.В.01.03.04	Проект как объект управления в системе землеустройства и кадастров		8				3	108	42	66															3	18		24	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Б1.В.01.03.05	Отраслевое планирование земель		8				3	108	42	66															3	18		24	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	
Блок 2.Практика							30	1080	368	712	6							9					9			6				
Обязательная часть							24	864	366	498	6								9					9						
Б2.О.01(У)	Учебная практика: ознакомительная практика			2			6	216	144	72	6																		ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	
Б2.О.02(У)	Учебная практика: технологическая практика			4			9	324	216	108																			ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 21.03.02 Землеустройство и кадастры: Оценка земли и управление объектами недвижимости, год начала подготовки 2022

	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)				221	242	62	23	39	60	25	35	60	24	36	60	25	35
Итого по ОП (без факультативов)				219	240	60	21	39	60	25	35	60	24	36	60	25	35
Дисциплины (модули)	65%	35%	0%	180	201	54	21	33	51	25	26	51	24	27	45	25	20
Обязательная часть					131	54	21	33	48	25	23	22	13	9	7	3	4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					70				3		3	29	11	18	38	22	16
Практика	80%	20%	0%	30	30	6		6	9		9	9		9	6		6
Обязательная часть					24	6		6	9		9	9		9			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					6										6		6
Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
Обязательная часть					9										9		9
Факультативные дисциплины				2	2	2	2										
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					2	2	2										
Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			50.7	-	43.9	54	-	52.8	46.3	-	50.7	54	-	52.8	51.2	
	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.			21.1	-	16.2	21	-	22.3	19.1	-	20.3	24.5	-	23.4	22.4	
	элективные дисциплины по физ.к.			1.1	-	1.9	1.9	-	2	2.1	-			-			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			2846	-	288	458	-	364	390	-	324	392	-	350	280	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			136	-	30	38	-	30	38	-			-			
	Блок Б2			368	-		144	-		216	-		6	-		2	
	Блок Б3			24	-			-			-			-		24	
	Блок ФТД			12	-	12		-			-			-			
	Итого по всем блокам			3250	-	300	602	-	364	606	-	324	398	-	350	306	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)				6	2	4	7	4	3	6	2	4	7	4	3	
	ЗАЧЕТ (За)				9	5	4	9	4	5	9	5	4	6	3	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				1		1	1		1	1		1	1		1	
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	1		1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных			40.82%													
	в интерактивной форме			4.3%													

