

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева"

План принят ученым советом
Протокол № 9 от 27.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

08.03.01

Направление подготовки 08.03.01 Строительство
Учебные группы СДб-241

Направленность 04 Автомобильные дороги
(профиль):
Кафедра: Автомобильных дорог и городского кадастра
Институт: Строительный институт

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	организационно-управленческий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 481 от 31.05.2017

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ / Прокопенко Е.В./

Директор строительного института _____ / Покатилов А.В./

Председатель УМК 08.03.01 _____ / Покатилов А.В./

Заведующий кафедрой АДИГК _____ / Иванов С.А./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Кудреватых Н.В.

06.2024

20__ г.

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра																								
			Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование																						
			205	205	7380	7380	2730	2730	3894	756		25	30	27	27	30	24	29	13																														
Блок 1. Дисциплины (модули)																								131	131	4716	4716	1856	1856	2392	468		25	30	27	19	13	5	12										
Обязательная часть																								131	131	4716	4716	1856	1856	2392	468		25	30	27	19	13	5	12										
+	Б1.О.01	История России	Б1.О		1			4	4	144	144	116	116	28			4									59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.02	Иностранный язык	Б1.О	2	1			5	5	180	180	64	64	80	36		2	3								32	Иностранных языков																						
+	Б1.О.03	Философия	Б1.О		2			3	3	108	108	48	48	60				3								59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3								4	Аэрологии, охраны труда и природы																						
+	Б1.О.05	Математика	Б1.О	1	2			9	9	324	324	128	128	160	36		5	4								52	Математики																						
+	Б1.О.06	Физика	Б1.О	3	2			10	10	360	360	128	128	196	36			4	6							5	Физики																						
+	Б1.О.07	Химия	Б1.О		2			3	3	108	108	32	32	76				3								31	Химии, технологии неорганических веществ и наноматериалов																						
+	Б1.О.08	Русский язык и культура речи	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76			3									59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.09	Правоведение	Б1.О		1			3	3	108	108	32	32	76			3									59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.10	Основы российской государственности	Б1.О			1		3	3	108	108	60	60	12	36		3									59	Истории, философии и социальных наук																						
+	Б1.О.11	Общественный проект «Обучение служением»	Б1.О		2			2	2	72	72	36	36	36				2								54	Экономики																						
+	Б1.О.12	Геолого-геодезическое обеспечение строительства	Б1.О	2	1			5	5	180	180	80	80	64	36		2	3								58	Маркшейдерского дела и геологии																						
+	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О		3			4	4	144	144	48	48	96					4							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О		3			4	4	144	144	64	64	80					4							72	Физические процессы и строительная геотехнология освоения недр																						
+	Б1.О.15	Основы архитектуры	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36				4							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О		45			5	5	180	180	64	64	116					2	3						55	Теплоэнергетики																						
+	Б1.О.17	Основы технической механики	Б1.О	4				4	4	144	144	64	64	44	36				4							23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.18	Основы геотехники	Б1.О	3				3	3	108	108	32	32	40	36				3							24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	3				5	5	180	180	48	48	96	36				5							22	Строительного производства и экспертизы недвижимости																						
+	Б1.О.20	Основы водоснабжения и водоотведения	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76						3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	Б1.О		4			3	3	108	108	32	32	76						3						10	Электропривода и автоматизации																						
+	Б1.О.22	Технологические процессы в строительстве	Б1.О	5			5	4	4	144	144	66	66	42	36					4						22	Строительного производства и экспертизы недвижимости																						
+	Б1.О.23	Экология	Б1.О		3			3	3	108	108	32	32	76					3							29	Химическая технология твердого топлива																						
+	Б1.О.24	Экономика отрасли	Б1.О	7				6	6	216	216	80	80	100	36											53	Производственного менеджмента																						
+	Б1.О.25	Основы технической эксплуатации зданий и сооружений	Б1.О		6			2	2	72	72	32	32	40						2						22	Строительного производства и экспертизы недвижимости																						
+	Б1.О.26	Основы BIM технологий в системах автоматизированного проектирования	Б1.О		4			3	3	108	108	48	48	60						3						23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.27	Метрология, стандартизация и сертификация в строительстве	Б1.О		6			3	3	108	108	32	32	76							3					24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.О.28	Основы строительных конструкций	Б1.О		5			3	3	108	108	32	32	76							3					23	Строительных конструкций, водоснабжения и водоотведения																						
+	Б1.О.29	Средства механизации строительства	Б1.О		4			3	3	108	108	48	48	60						3						24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О	7			7	6	6	216	216	66	66	114	36											24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.О.31	Основы военной подготовки	Б1.О			1		3	3	108	108	72	72	36			3									21	Физвоспитания																						
+	Б1.О.32	Введение в информационные технологии	Б1.О	2	3			7	7	252	252	112	112	104	36			5	2																														
+	Б1.О.32.01	Основы информационных технологий	Б1.О	2				5	5	180	180	64	64	80	36			5								47	Информационных и автоматизированных производственных систем																						
+	Б1.О.32.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О		3			2	2	72	72	48	48	24					2							24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								74	74	2664	2664	874	874	1502	288									8	17	19	17	13					
+	Б1.В.01	Основы проектирования автомобильных дорог	Б1.В	4	567		4	16	16	576	576	178	178	362	36				8	2	3	3				24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.В.02	Основы строительства автомобильных дорог	Б1.В	56	78		56	14	14	504	504	180	180	252	72					5	5	2	2			24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.В.03	Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	Б1.В	6	78		6	11	11	396	396	114	114	246	36					5	3	3				24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.В.04	Основы технической эксплуатации автомобильных дорог	Б1.В	6	7		7	6	6	216	216	82	82	98	36					3	3					24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						
+	Б1.В.05	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Б1.В	7				4	4	144	144	64	64	44	36											24	Автомобильных дорог и городского кадастра																						

+	Б1.В.06	Дорожные условия и безопасность движения	Б1.В	8	7		6	6	216	216	80	80	100	36						2	4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра		
+	Б1.В.07	Геодезическое сопровождение строительных процессов	Б1.В	5			4	4	144	144	48	48	60	36						4		24	Автомобильных дорог и городского кадастра		
+	Б1.В.08	Компьютерные технологии управления в дорожном строительстве	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76							3		24	Автомобильных дорог и городского кадастра		
+	Б1.В.09	Охрана труда в строительстве	Б1.В		6		3	3	108	108	32	32	76							3		4	Аэрологии, охраны труда и природы		
+	Б1.В.ДЭ.01	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.1	Б1.В		8		4	4	144	144	32	32	112									4			
-	Б1.В.ДЭ.01.01	Дорожный сервис	Б1.В		8		4	4	144	144	32	32	112									4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.01.02	Инженерные сети и оборудование	Б1.В		8		4	4	144	144	32	32	112									4	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.02	Элективные дисциплины Б1.В.ДЭ.2	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76							3					
-	Б1.В.ДЭ.02.01	Методы повышения несущей способности и стабильности грунтов	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76									3	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б1.В.ДЭ.02.02	Инженерная гидрология	Б1.В		5		3	3	108	108	32	32	76									3	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
К.М.Комплексные модули							2	2	400	400	80	80	320							2					
+	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М				2	2	400	400	80	80	320							2					
+	К.М.01.01	Физическая культура и спорт	Б1.О		1		2	2	72	72	32	32	40							2		21	Физвоспитания		
+	К.М.01.ДЭ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Б1.В								328	328	48	48	280										
+	К.М.01.ДЭ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту - базовые виды спорта	Б1.В		234						328	328	48	48	280							21	Физвоспитания		
-	К.М.01.ДЭ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В		234						328	328	48	48	280							21	Физвоспитания		
Блок 2.Практика							24	24	864	864	160		704						3		6	6	9		
Обязательная часть							9	9	324	324	60		264							3			6		
+	Б2.О.01(У)	Учебная, Изыскательская практика	Б2.О			2	3	3	108	108	20		88						3				58	Маркшейдерского дела и геологии	
+	Б2.О.02(П)	Производственная, Технологическая практика	Б2.О			6	6	6	216	216	40		176									6	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							15	15	540	540	100		440								6		9		
+	Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика	Б2.В			4	6	6	216	216	40		176									6	24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика	Б2.В			8	9	9	324	324	60		264										9	24	Автомобильных дорог и городского кадастра
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	10		314										9		
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б3				9	9	324	324	10		314										9	24	Автомобильных дорог и городского кадастра
ФТД.Факультативы							17	17	612	612	240	240	372			4	4	4	3				2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							17	17	612	612	240	240	372			4	4	4	3				2		
+	ФТД.В.01	Русский язык как иностранный	ФТД.В		12		6	6	216	216	64	64	152			3	3						59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.02	Дорожно-строительные материалы	ФТД.В		4		3	3	108	108	32	32	76								3		24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	ФТД.В.03	100 шагов к успеху	ФТД.В		12		2	2	72	72	64	64	8			1	1						24	Автомобильных дорог и городского кадастра	
+	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В		7		2	2	72	72	12	12	60									2	53	Производственного менеджмента	
+	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты в профессиональной деятельности	ФТД.В		3		2	2	72	72	32	32	40							2			59	Истории, философии и социальных наук	
+	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В		3		2	2	72	72	36	36	36							2			54	Экономики	

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	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	КСР	КРП	СР	Конт роль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль																							
ИТОГО (с факультативами)					1216											31	19 4/6		1396											36	22 1/6	2612											67	41 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1072											27			1288											33		2360											60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			49,9														56,4													53,2																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			46,3														38,2													42,3																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,4														23,1													21,3																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			19,4														23,1													21,3																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1														1,1													1,1																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					972	336	144	112	80			528	108	27	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/3		972	354	160	80	112		2	510	108	27	ТО: 15 1/3 Э: 2 5/6	1944	690	304	192	192		2	1038	216	54	ТО: 32 2/3 Э: 5 1/6										
1	Б1.О.06	Физика	Б1.О	Эк	216	64	32	16	16			116	36	6												Эк	216	64	32	16	16			116	36	6	5	23										
2	Б1.О.13	Инженерная графика	Б1.О	За	144	48	16	32				96		4												За	144	48	16	32			96		4	23	3											
3	Б1.О.14	Теоретическая механика	Б1.О	За	144	64	32		32			80		4											Эк	144	64	32		32			80		4	72	3											
4	Б1.О.15	Основы архитектуры	Б1.О												Эк	144	64	32		32			44	36	4	Эк	144	64	32		32			44	36	4	23	4										
5	Б1.О.16	Механика жидкости и газа. Основы теплогазоснабжения и вентиляции	Б1.О												За	72	32	16	16				40		2	За	72	32	16	16			40		2	55	45											
6	Б1.О.17	Основы технической механики	Б1.О												Эк	144	64	32	16	16			44	36	4	Эк	144	64	32	16	16			44	36	4	23	4										
7	Б1.О.18	Основы геотехники	Б1.О	Эк	108	32	16	16				40	36	3												Эк	108	32	16	16			40	36	3	24	3											
8	Б1.О.19	Строительные материалы	Б1.О	Эк	180	48	32	16				96	36	5												Эк	180	48	32	16			96	36	5	22	3											
9	Б1.О.21	Электротехника и электроснабжение	Б1.О												За	108	32	16		16			76		3	За	108	32	16		16		76		3	10	4											
10	Б1.О.23	Экология	Б1.О	За	108	32	16		16			76		3												За	108	32	16		16		76		3	29	3											
11	Б1.О.26	Основы BIM технологий в системах автоматизированного проектирования	Б1.О												За	108	48	16	32				60		3	За	108	48	16	32			60		3	23	4											
12	Б1.О.29	Средства механизации строительства	Б1.О												За	108	48	32		16			60		3	За	108	48	32		16		60		3	24	4											
13	Б1.О.32	Введение в информационные технологии	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2												За	72	48		32	16		24		2		23											
14	Б1.О.32.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	Б1.О	За	72	48		32	16			24		2												За	72	48		32	16		24		2	24	3											
15	Б1.В.01	Основы проектирования автомобильных дорог	Б1.В												Эк КП	288	66	16	16	32		2	186	36	8	Эк КП	288	66	16	16	32		2	186	36	8	24	4567										
16	К.М.01	Дисциплины по физической культуре и спорту	К.М	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32		168				1234											
17	К.М.01.дэ.01.01	Дисциплины по физической культуре и спорту базовые виды спорта	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32		168			21	234											
18	К.М.01.дэ.01.02	Дисциплины по физической культуре и спорту - фитнес	Б1.В	За	100	16			16			84			За	100	16			16			84			За(2)	200	32			32		168			21	234											
19	ФТД.В.02	Дорожно-строительные материалы	ФТД.В												За	108	32	16		16			76		3	За	108	32	16		16		76		3	24	4											
20	ФТД.В.05	Социально-психологические аспекты в профессиональной деятельности	ФТД.В	За	72	32			32			40		2												За	72	32			32		40		2	59	3											
21	ФТД.В.06	Экспедиция обучения служением	ФТД.В	За	72	36			36			36		2												За	72	36			36		36		2	54	3											
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(7)														Эк(3) За(6) КП														Эк(6) За(13) КП																
ПРАКТИКИ				(План)																																												
Б2.В.01(У)	Учебная, Организационно-управленческая практика		ЗаО	216	40							40	176	6	4							40	176	6	4	ЗаО	216	40			40	176	6	4	24	4												
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
КАНИКУЛЫ																																														1	7	8

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр										
				Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя																		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	КРП	СР	Конт роль																				
ИТОГО (с факультативами)					1116								31	19	4/6		1116									31	21	2/6		2232									62	41					
ИТОГО по ОП (без факультативов)					1044							29					1116								31					2160							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				55,7											49,9													52,8																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				38,2												54													46,1															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24												14,8													19,4															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				24												14,8													19,4															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1044	404	176	64	160		4	532	108	29	ТО: 16 5/6 3; 2 5/6		468	128	58	32	38						304	36	13	ТО: 8 2/3 3; 2/3		1512	532	234	96	198		4	836	144	42	ТО: 25 1/2 3; 3 1/2			
1	Б1.О.24	Экономика отрасли	Б1.О	Эк	216	80	32	16	32				100	36	6														Эк	216	80	32	16	32			100	36	6	53	7				
2	Б1.О.30	Организация строительного производства	Б1.О	Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6															Эк КП	216	66	32		32		2	114	36	6	24	7				
3	Б1.В.01	Основы проектирования автомобильных дорог	Б1.В	За	108	48	16	32					60		3														За	108	48	16	32				60		3	24	4567				
4	Б1.В.02	Основы строительства автомобильных дорог	Б1.В	За	72	32	16		16				40		2														За(2)	144	48	26		22			96		4	24	5678				
5	Б1.В.03	Основы инженерных сооружений на автомобильных дорогах	Б1.В	За	108	32	16		16				76		3														За(2)	216	64	32		32			152		6	24	678				
6	Б1.В.04	Основы технической эксплуатации автомобильных дорог	Б1.В	За КП	108	50	16	16	16		2	58		3															За КП	108	50	16	16	16		2	58		3	24	67				
7	Б1.В.05	Основания и фундаменты транспортных сооружений	Б1.В	Эк	144	64	32		32				44	36	4														Эк	144	64	32		32			44	36	4	24	7				
8	Б1.В.06	Дорожные условия и безопасность движения	Б1.В	За	72	32	16		16				40		2														Эк	144	48	16	32				60	36	4	24	78				
9	Б1.В.ДЭ.01.01	Дорожный сервис	Б1.В																										За	144	32	16		16			112		4	24	8				
10	Б1.В.ДЭ.01.02	Инженерные сети и оборудование	Б1.В																										За	144	32	16		16			112		4	24	8				
11	ФТД.В.04	Развитие в профессии – путь к успешной карьере	ФТД.В	За	72	12			12				60		2														За	72	12			12			60		2	53	7				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(6) КП(2)										Эк За(3)										Эк(4) За(9) КП(2)																					
ПРАКТИКИ (План)																		324	60							60		264	9	6		324	60				60		264	9	6				
	Б2.В.02(Пд)	Производственная, Преддипломная практика															324	60								60		264	9	6	ЗаО	324	60				60		264	9	6	24	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация (План)																		324	10								10		314	9	6		324	10				10		314	9	6			
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы															324	10									10		314	9	6		324	10				10		314	9	6	24	8	
КАНИКУЛЫ																																											1	7 5/6	8 5/6

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДЭ(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)				214	257	68	31	37	67	31	36	60	30	30	62	31	31
	Итого по ОП (без факультативов)				210	240	60	27	33	60	27	33	60	30	30	60	29	31
Б1	Дисциплины (модули)	64%	36%	9.4%	180	207	57	27	30	54	27	27	54	30	24	42	29	13
Б1.О	Обязательная часть					133	57	27	30	46	27	19	18	13	5	12	12	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					74				8		8	36	17	19	30	17	13
Б2	Практика	38%	62%	0%	24	24	3		3	6		6	6		6	9		9
Б2.О	Обязательная часть					9	3		3				6		6			
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					15				6		6				9		9
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативы				4	17	8	4	4	7	4	3				2	2	
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					17	8	4	4	7	4	3				2	2	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	52	54.6	-	49.9	56.4	-	56.1	49.4	-	55.7	49.9
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				43.7	-	54	49.9	-	46.3	38.2	-	46.3	38.2	-	38.2	54
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				22	-	27.3	23.6	-	19.4	23.1	-	21.5	18	-	24	14.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.4	-		0.9	-	1	1.1	-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				2810	-	472	436	-	352	370	-	372	276	-	404	128
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				48	-		16	-	16	16	-			-		
		Блок Б2				160	-		20	-		40	-		40	-		60
		Блок Б3				10	-			-			-			-		10
		Блок ФТД				240	-	64	64	-	68	32	-			-	12	
		Итого по всем блокам				3220	-	536	520	-	420	442	-	372	316	-	416	198
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	1	3	6	3	3	6	3	3	4	3	1
		ЗАЧЕТ (За)					13	6	7	10	5	5	10	6	4	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	2	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	4	2	2	2	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				43.45%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					59.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					36.12%												