

План одобрен Ученым советом ГОУ ВПО  
"ДОННАСА"

Протокол № 1 от 30.08.2021

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

23.03.02

УГНП 23.00.00 "Техника и технологии наземного транспорта" Направление: 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы", ОПОП ВО бакалавриата "НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ"

Профиль: Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование

Кафедра: Наземные транспортно-технологических комплексы и средства

Факультет: Механический факультет

Квалификация: академический бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная форма
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021  
Учебный год 2021-2022  
Образовательный стандарт (ФГОС) № 915 от 07.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО
16.001	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОЦЕНКЕ СООТВЕТСТВИЯ ЛИФТОВ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ
16.004	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЛИФТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ
16.031	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ И МЕХАНИЗМАМИ
16.120	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАЛАДКЕ ПОДЪЕМНЫХ СООРУЖЕНИЙ
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.003	СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ И МЕХАНИЗАЦИИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ
31.010	КОНСТРУКТОР В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.011	СПЕЦИАЛИСТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИМ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИМ РАЗРАБОТКАМ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	производственно-технологический
+	проектно-конструкторский
-	расчетно-проектный
-	экспериментально-исследовательский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УЧ

Декан

Зав. кафедрой



Ректор

Зайченко Н.М.



/ Севка В.Г./  
/ Сухина А.А./

/ Попов Д.В./  
/ Пенчук В.А./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31			
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
I																			э	э	к	к																	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к			
II																			э	э	к	к																	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к			
III																			э	э	к	к																	э	э	п	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
IV																			э	э	к	к												э	э	п	п	п	п	г	г	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	18	18	36	18	18	36	18	18	36	18	10	28	136
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	16
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											5 2/6	5 2/6	5 2/6
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											4/6	4/6	4/6
К	Каникулы	2	8	10	2	6	8	2	6	8	2	8	10	36
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2021 бак дн.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.		Итого акад.часов																			Закрепленная кафедра		Компетенции						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр- е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код		Наименование					
Блок 1.Дисциплины (модули)											210	210		7888	7888	4054	4054	1578	586	1630	28	138	21			5	3290	68	544	520								
Обязательная часть											109	109		3924	3924	1928	1928	740	378	684	8	70	9			3	1708	36	288	232								
+	Б1.О.01	История	2						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5					
+	Б1.О.02	Философия	4						3	3	36	108	108	40	40	18		18		2							52	2	16	18	24	История и философия	УК-1; УК-5					
+	Б1.О.03	Иностранный язык	4	123					9	9	36	324	324	154	154			144		8							154	2	16	24	25	Иностранные языки и педагогика	УК-4					
+	Б1.О.04	Экономическая теория		3					3	3	36	108	108	38	38	18		18		2							70			6	21	Экономическая теория и	УК-6; УК-10; ОПК-2					
+	Б1.О.05	Экономика предприятия и отрасли	7				7		4	4	36	144	144	61	61	36		18		2	3						67	2	16	8	22	Экономика, экспертиза и управление	УК-3; УК-10; ОПК-2					
+	Б1.О.06	Математика	12						10	10	36	360	360	188	188	72		108		4							140	4	32	8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ОПК-1					
+	Б1.О.07	Физика	12						8	8	36	288	288	152	152	72		36		4							104	4	32	8	19	Физика и физическое	УК-1; ОПК-1					
+	Б1.О.08	Химия	1						5	5	36	180	180	76	76	36		36		2							88	2	16	4	17	Прикладная химия	УК-1; ОПК-1					
+	Б1.О.09	Информатика	1						4	4	36	144	144	58	58	18		36		2							70	2	16	28	28	Высшая математика и информатика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4					
+	Б1.О.10	Теоретическая механика	3	2				23	7	7	36	252	252	134	134	54		72		4					2	102	2	16	20	7	Теоретическая и прикладная	УК-1; ОПК-1						
+	Б1.О.11	Экология		3					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-2					
+	Б1.О.12	Инженерная и компьютерная графика		23	1				10	10	36	360	360	168	168	18	90	54		6							192			12	9	Специализированные	УК-2; ОПК-1					
+	Б1.О.13	Теория механизмов и машин	4	3		4			7	7	36	252	252	118	118	72	18	18	4	4							118	2	16		18	Наземные транспортно-	УК-2; ОПК-1					
+	Б1.О.14	Детали машин	5	4		5			6.5	6.5	36	234	234	136	136	54	18	54	4	4							82	2	16	14	18	Наземные транспортно-	ОПК-1; ОПК-6					
+	Б1.О.15	Гидравлика и гидродневпропруды		4					2	2	36	72	72	38	38	18	18			2							34				13	Водоснабжение, водоотведение и	УК-2; ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.16	Теплотехника	4				4		3.5	3.5	36	126	126	77	77	54		18		2				1	33	2	16		30	Автомобильного транспорта, сервиса	УК-2; ОПК-1							
+	Б1.О.17	Материаловедение	2						3	3	36	108	108	58	58	36	18			2							34	2	16	4	19	Физика и физическое	УК-10; ОПК-1; ОПК-5					
+	Б1.О.18	Общая электротехника и электроника	3						3	3	36	108	108	58	58	18	36			2							34	2	16	4	20	Автоматизация и электроснабжение в	ОПК-6					
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5		3	3	36	108	108	59	59	18	18	18		2	3						49			8	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	УК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6					
+	Б1.О.20	Основы охраны труда	7						2	2	36	72	72	40	40	18	18			2							16	2	16	10	16	Техносферная безопасность	УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-2; ОПК-5					
+	Б1.О.21	Безопасность жизнедеятельности		6					3	3	36	108	108	56	56	18	18	18		2							52			10	16	Техносферная безопасность	УК-8; ОПК-5					
+	Б1.О.22	Основы технологии производства транспортно-технологических машин	7				7		4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	8	30	Автомобильного транспорта, сервиса и эксплуатации	ОПК-1; ОПК-6					
+	Б1.О.23	Правоведение и коррупционные риски		8					2	2	36	72	72	22	22	20				2							50			10	23	Менеджмент строительных	УК-2; УК-11; ОПК-6					
+	Б1.О.24	Физическая культура и спорт		12					2	2	36	72	72	40	40			36		4							32				27	Физическое воспитание и спорт	УК-7					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений											101	101		3964	3964	2126	2126	838	208	946	20	68	12				2	1582	32	256	288							
+	Б1.В.01	Русский язык и культура речи		1					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			26	26	Прикладная лингвистика и	УК-3; УК-4; УК-5; УК-6					
+	Б1.В.02	Математика (спецкурс)		3					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			8	28	Высшая математика и информатика	УК-2; ПК-3; ПК-7					
+	Б1.В.03	Технология конструкционных материалов	3						4	4	36	144	144	58	58	36	18			2							70	2	16	8	19	Физика и физическое	УК-10; ПК-1; ПК-7					
+	Б1.В.04	Сопротивление материалов	3				3		5	5	36	180	180	77	77	36	18	18		2						1	87	2	16	8	7	Теоретическая и прикладная	УК-1; ПК-1; ПК-7					
+	Б1.В.05	Основы бизнеса, маркетинга и менеджмента		7					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2							34			18	21	Экономическая теория и информационно-стоимостной	УК-3; УК-10; ПК-3					
+	Б1.В.06	Гидравлические и пневматические системы транспортно-технологических машин	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-4					
+	Б1.В.07	Транспортная логистика	4						3	3	36	108	108	76	76	36		36		2							16	2	16	10	18	Наземные транспортно-	УК-2; ПК-3					
+	Б1.В.08	Лифты и подъемники	7	6		7			6	6	36	216	216	118	118	72	18	18	4	4							82	2	16	20	18	Наземные транспортно-	ПК-1; ПК-2					
+	Б1.В.09	Эксплуатация и обслуживание машин	8			8			3	3	36	108	108	48	48	20		20	4	2							44	2	16	6	18	Наземные транспортно-	ПК-3					
+	Б1.В.10	Проектирование металлических конструкций	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36		36		2	3						49	2	16	10	1	Металлические конструкции и	ПК-4; ПК-6					
+	Б1.В.11	Электропривод и автоматизация машин	5						4	4	36	144	144	58	58	36	18			2							70	2	16	8	20	Автоматизация и электроснабжение в	ПК-3; ПК-4; ПК-6					
+	Б1.В.12	Двигатели внутреннего сгорания	5				5		4	4	36	144	144	79	79	36	18	18		2	3						49	2	16	6	30	Автомобильного транспорта, сервиса	ПК-3; ПК-6					
+	Б1.В.13	Машины для производства строительных материалов	6			6			4	4	36	144	144	80	80	36	18	18	4	2							48	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3					
+	Б1.В.14	Дорожные машины		7				7	3	3	36	108	108	39	39	18		18		2						1	69			12	18	Наземные транспортно-	ПК-3; ПК-6					
+	Б1.В.15	Основы технологии производства и ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	8				8		3	3	36	108	108	57	57	20	10	20		2	3						35	2	16	6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-3; ПК-5					
+	Б1.В.16	Гражданская оборона		7					2	2	36	72	72	38</																								

План Учебный план бакалавриата '23.03.02 НТТК 2021 бак дн.plx', код направления 23.03.02, профиль : Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование, год на

			Форма контроля						з.е.			Итого акад.часов																		Закрепленная кафедра				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	Курс. пр-е	Конс	КРР	УП	ПП	ГЭ	ВКР	РР	СР	ПА	Конт роль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы автоматизации проектирования машин	6						5	5	36	180	180	94	94	18	36	36		2								70	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-5; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.06.02	Информационные технологии в машиностроении	6						5	5	36	180	180	94	94	18	36	36		2								70	2	16	4	9	Специализированные информационные технологии и	УК-1; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		7					2	2		72	72	38	38	18		18		2								34			6		ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Машины и оборудование непрерывного транспорта		7					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34			6	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Электропривод и электроавтоматика в системах управления лифтов		7					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34			6	20	Автоматизация и электроснабжение в строительстве	ПК-1; ПК-4
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		8					2	2		72	72	42	42	20		20		2								30					ПК-5; ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Динамика машин		8					2	2	36	72	72	42	42	20		20		2								30				18	Наземные транспортно-	ПК-5; ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.08.02	Диагностика подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	36	72	72	42	42	20		20		2								30				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-1; ПК-2; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9		4					2	2		72	72	38	38	18		18		2								34			6		ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Теория технических систем		4					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34			6	18	Наземные транспортно-	ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.09.02	Трибоника		4					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34			6	18	Наземные транспортно-	УК-1; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10		8					2	2		72	72	42	42	20		20		2								30			12		ПК-3; ПК-4	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Ремонт и утилизация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		8					2	2	36	72	72	42	42	20		20		2								30			12	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-3; ПК-4
-	Б1.В.ДВ.10.02	Специальные вопросы проектирования подъемно-транспортных машин		8					2	2	36	72	72	42	42	20		20		2								30			12	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11		6					2	2		72	72	38	38	18		18		2								34					ПК-6; ПК-7	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Моделирование рабочих процессов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования		6					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	ПК-6; ПК-7
-	Б1.В.ДВ.11.02	Монтаж, эксплуатация и ремонт лифтов		6					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34				18	Наземные транспортно-	ПК-1; ПК-2
+	Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12		8					3	3		108	108	44	44	20		20		2								48	2	16	4		ПК-3; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.12.01	Комплексная механизация и автоматизация производства		8					3	3	36	108	108	44	44	20		20		2								48	2	16	4	18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-3; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.12.02	Организация и планирование производства		8					3	3	36	108	108	44	44	20		20		2								48	2	16	4	18	Наземные транспортно-	ПК-3; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.13	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.13		6					4	4		144	144	76	76	36		36		2								52	2	16			ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.13.01	Надежность машин и оборудования		6					4	4	36	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16			ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.13.02	Качество машин		6					4	4	36	144	144	76	76	36		36		2								52	2	16			ПК-3	
Блок 2.Практика									21	21		756	756	220	220							24	196					536						
Обязательная часть									9	9		324	324	120	120							24	96					204						
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	24	24							24						84				18	Наземные транспортно-	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5
+	Б2.О.02(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	96	96								96					120				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	УК-2; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									12	12		432	432	100	100								100					332						
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			6				6	6	36	216	216	96	96								96					120				18	Наземные транспортно-	ПК-7
+	Б2.В.02(П)	Преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	4	4								4					212				18	Наземные транспортно-	УК-1; УК-10; УК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6;
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	34	34									9	25		290							
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8						1	1	36	36	36	9	9									9				27				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы							8	8	36	288	288	25	25										25			263				18	Наземные транспортно-технологических комплексы и средства	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3;
ФТД.Факультативные дисциплины									12.5	12.5		450	450	250	250	108		126		10								152	6	48	10			
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи	23						5.5	5.5	36	198	198	116	116	36		72		4								50	4	32		26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5
+	ФТД.02	Межкультурные коммуникации		2					2	2	36	72	72	20	20	18				2								52				26	Прикладная лингвистика и	УК-4; УК-5
+	ФТД.03	Культурология		5					2	2	36	72	72	38	38	18		18		2								34			10	24	История и философия	УК-3; УК-5
+	ФТД.04	История России	2						3	3	36	108	108	76	76	36		36		2								16	2	16		24	История и философия	УК-1; УК-5

		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)				196	252.5	67.5	30	37.5	63	33	30	62	32	30	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				192	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30
B1	Дисциплины (модули)	52%	48%	31.6%	162	210	57	30	27	54	30	24	54	30	24	45	30	15
B1.O	Обязательная часть					109	51	26	25	36	19	17	10	7	3	12	10	2
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					101	6	4	2	18	11	7	44	23	21	33	20	13
B2	Практика	43%	57%	0%	21	21	3		3	6		6	6		6	6		6
B2.O	Обязательная часть					9	3		3	6		6						
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12							6		6	6		6
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	12.5	7.5		7.5	3	3		2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				56.5	-	59	66	-	64	46	-	62	47.3	-	55	48.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				41.7	-	36	54	-	45	45	-	45	36	-	45	27
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27.3	-	27	24.9
		элективные дисциплины по физ.к.				2.4	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4054	-	548	549	-	552	537	-	566	552	-	495	255
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				324	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
		Блок Б2				220	-		24	-		96	-		96	-		4
		Блок Б3				34	-			-			-			-		34
		Блок ФТД				250	-		154	-	58		-	38		-		
		Итого по всем блокам				4558	-	548	727	-	610	633	-	604	648	-	495	293
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27	-	27	27.1	-	27.3	26.3	-	27.9	27.3	-	27	24.9
		элективные дисциплины по физ.к.					-	3	3	-	3	3	-	3	3	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	4	4	9	4	5	9	5	4	9	5	4
		ЗАЧЕТ (За)					9	4	5	10	6	4	7	4	3	8	5	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	1		1	1		1	1		1
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	3	1	2	3	2	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											4	4		3	2	1
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)					1		1	3	2	1				1	1	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				42.31%												
		в интерактивной форме				13.9%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					49.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					51.39%												