

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен Ученым советом ДонНАСА

Протокол № 10 от 25.06.2018

08.04.01

УГНП: 08.00.00 "Техника и технологии строительства" Направление: 08.04.01 "Строительство"

ОПОП ВО магистратуры "ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА, КОНТРОЛЬ, НАДЗОР И УПРАВЛЕНИЕ НЕДВИЖИМОСТЬЮ"

Кафедра: Экономика, экспертиза и управление недвижимостью, Технологии строительных конструкций, изделий и материалов

Факультет: Экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г

Виды профессиональной деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая
- деятельность по управлению проектами
- профессиональная экспертиза и нормативно-методическая

Год начала подготовки
(по учебному плану)

2018

Образовательный стандарт

ФГОС ВО 34974

28.11.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР, профессор

Начальник УЧ, доцент

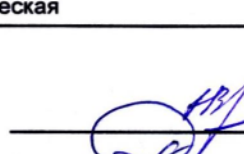
Декан, доцент


Зав.кафедрой ЭЭУН, профессор

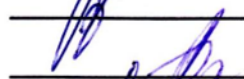
Руководитель магистерской программы, профессор


Руководитель магистерской программы, профессор


Зав. кафедрой ТСКИИМ, профессор


 / Нездойминов В.И./

 / Сухина А.А./

 / Веретенникова О.В./

 / Сеека В.Г./

 / Сеека В.Г./

 / Зайченко Н.М./

 / Зайченко Н.М./



1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь			Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31		1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26	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																	У	У	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
II																			П	П	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П</

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	16	16	32	6		6	38
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	1		1	5
У	Учебная практика	2		2				2
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
	Научно-исследовательская работа (рассред.)				12		12	12
П	Производственная практика		4	4	2	6	8	12
Д	Выпускная квалификационная работа					3 1/3	3 1/3	3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР					2/3	2/3	2/3
К	Каникулы	2	8	10	1	10	11	21
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

	Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов					ЗЕТ		Распределение ЗЕТ						Закрепленная кафедра	
								По ЗЕТ	По плану	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1			Курс 2				
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы			Контакт. раб. (по учеб.	СР	Контроль			Итого	Сем. 1	Сем. 2	Итого	Сем. 1	Сем. 2	Код	Наименование
15	Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				108	108	32	76		3	3	3	3					24	История и философия
18	Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	2					108	108	16	74	18	3	3	3		3				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
21	Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	1					108	108	32	58	18	3	3	3	3					28	Высшая математика и информатика
24	Б1.Б.4	Математическое моделирование		2				72	72	32	40		2	2	2		2				28	Высшая математика и информатика
27	Б1.Б.5	Педагогика высшей школы		1				72	72	16	56		2	2	2	2					25	Иностранные языки
30	Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	1					108	108	16	74	18	3	3	3	3					25	Иностранные языки
33	Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	1					108	108	32	58	18	3	3	3	3					9	Специализированные информационные технологии и системы
36	Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве		3				72	72	18	54		2	2				2	2		1	Металлические конструкции и сооружения
44	Б1.В.ОД.1	Профессиональная экспертиза и контроль	1			1		144	144	32	94	18	4	4	4	4					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
47	Б1.В.ОД.2	Тренинг по сметному делу	2	1		2		180	180	64	98	18	5	5	5	2	3				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
50	Б1.В.ОД.3	Организация оценочной деятельности объектов недвижимости	1					108	108	32	58	18	3	3	3	3					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
53	Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений		2				72	72	32	40		2	2	2		2				8	Инженерная геодезия
56	Б1.В.ОД.5	Региональный рынок недвижимости		1				72	72	16	56		2	2	2	2					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
59	Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности		2				72	72	32	40		2	2	2		2				9	Специализированные информационные технологии и системы
62	Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений		2				72	72	16	56		2	2	2		2				24	История и философия
65	Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент		1				72	72	16	56		2	2	2	2					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
68	Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	3			3		108	108	36	54	18	3	3				3	3		1	Металлические конструкции и сооружения
71	Б1.В.ОД.10	Охрана труда в отрасли	2					72	72	16	38	18	2	2	2		2				16	Техносферная безопасность
79	Б1.В.ДВ.1.1	Авторский надзор в строительстве		2				72	72	32	40		2	2	2		2				6	Технология и организация строительства
82	Б1.В.ДВ.1.2	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений		2				72	72	32	40		2	2	2		2				1	Металлические конструкции и сооружения
86	Б1.В.ДВ.2.1	Управление стоимостью объектов недвижимости	2					72	72	16	38	18	2	2	2		2				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
89	Б1.В.ДВ.2.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережения в строительстве	2					72	72	16	38	18	2	2	2		2				4	Технологии строительных конструкций, изделий и материалов
93	Б1.В.ДВ.3.1	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве	3					72	72	18	36	18	2	2				2	2		7	Теоретическая и прикладная механика

96	Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов		3					72	72	18	36	18	2	2				2	2		6	Технология и организация строительства
100	Б1.В.ДВ.4.1	Управление инвестиционными проектами в строительстве			3				72	72	18	54		2	2				2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
103	Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве			3				72	72	18	54		2	2				2	2		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
107	Б1.В.ДВ.5.1	Мониторинг и оценка технического состояния объектов недвижимости		2			2		144	144	32	94	18	4	4	4		4				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
110	Б1.В.ДВ.5.2	Экономика и управление градостроительством		2			2		144	144	32	94	18	4	4	4		4				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
121	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (педагогическая, стационарная)	Вар			1			108	108				3	3	3	3					22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
125	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа (производственная, выездная)	Вар	V		3			648	648		648		18	18				18	18		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
126	Б2.Н.2	Научно-исследовательская работа (производственная, стационарная)	Вар			4			540	540				15	15				15		15	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
130	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская, стационарная)	Вар			3			108	108				3	3				3	3		22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
131	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая, выездная)	Вар			2			216	216				6	6	6		6				22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
132	Б2.П.3	Преддипломная практика (выездная)	Вар			4			324	324				9	9				9		9	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
142	Б3.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена		4					36	36		27	9	1	1				1		1	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
150	Б3.Д.1	Подготовка и защита магистерской диссертации	Баз						180	180				5	5				5		5	22	Экономика, экспертиза и управление недвижимостью
156	ФТД.1	Иностранный язык профессиональной направленности			2				72	72	32	40		2	2	2		2				25	Иностранные языки
159	ФТД.2	Обеспечение пожарной безопасности и огнестойкости зданий и сооружений			1				72	72	32	40		2	2	2	2					16	Техносферная безопасность

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	15	16	17	21	22	23	24	42	43	44	45	46	47	50	51	52	53	54	55	61	62	63	64	65	66	69	70	71	72	73	74	170	###	172,00	173	174	175	176	177																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Индекс	Наименование	Формы контроля				Всего часов				ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Экзам-ны	Заче-ты	Заче-ты с оценкой	Курсо-вые прое-кты	Курсо-вые работ-ы	По ЗЕТ	По плану	Конт-кт. раб. (по учеб. зан.)	СР	Контр-оль	Экспе-ртное	Факт	Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
														Семестр 1 (16 нед)							Семестр 2 (16 нед)							Семестр 3 (18 нед)							Семестр 4 (нед)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр-оль	ЗЕТ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
4	Итого	13	14	4		4464	4464	666	2097	225	124	124	128	64	96	666	90	32	64	112	112	558	90	32	54		36	198	36	30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

[illegible]

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	Дисциплины (модули)		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
			ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
			ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники	24	ОК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10								
Б1.Б.2	Методология и методы научных исследований	22	ОПК-3 ПК-18	ОПК-5 ПК-19	ОПК-10 ПК-20	ОПК-11 ПК-21	ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17
Б1.Б.3	Специальные разделы высшей математики	28	ОК-1	ОПК-4	ОПК-9	ПК-7								
Б1.Б.4	Математическое моделирование	28	ОПК-4	ОПК-10	ПК-7									
Б1.Б.5	Педагогика высшей школы	25	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ПК-9	ПК-17						
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	25	ОПК-1	ОПК-12	ПК-6									
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	9	ОПК-6	ПК-3	ПК-4	ПК-6								
Б1.Б.8	Методы решения научно-исследовательских задач в строительстве	1	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ОД.1	Профессиональная экспертиза и контроль	22	ОПК-12	ПК-6	ПК-18	ПК-19								
Б1.В.ОД.2	Тренинг по сметному делу	22	ОПК-5	ОПК-6	ПК-13	ПК-15								
Б1.В.ОД.3	Организация оценочной деятельности объектов недвижимости	22	ОПК-2	ОПК-10	ОПК-12	ПК-5	ПК-13	ПК-15						
Б1.В.ОД.4	Геодезическое обеспечение строительства уникальных зданий и сооружений	8	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-4	ПК-15	ПК-16						
Б1.В.ОД.5	Региональный рынок недвижимости	22	ПК-1	ПК-2	ПК-3									
Б1.В.ОД.6	Компьютерные технологии в науке и профессиональной деятельности	9	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-3	ПК-6							
Б1.В.ОД.7	Психология межличностных отношений	24	ОК-2	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ПК-9							
Б1.В.ОД.8	Инновационный менеджмент	22	ПК-2	ПК-8										
Б1.В.ОД.9	Расчет и проектирование зданий и сооружений	1	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-7							
Б1.В.ОД.10	Охрана труда в отрасли	16	ОК-2	ОПК-4	ОПК-10	ПК-21								
Б1.В.ДВ.1.1	Авторский надзор в строительстве	6	ОПК-5	ОПК-9	ПК-16	ПК-21								
Б1.В.ДВ.1.2	Испытание и обследование конструкций, зданий и сооружений	1	ОПК-5	ОПК-9	ПК-16	ПК-21								
Б1.В.ДВ.2.1	Управление стоимостью объектов недвижимости	22	ОПК-7	ПК-2	ПК-13	ПК-14								
Б1.В.ДВ.2.2	Перспективы развития строительного материаловедения, ресурсо- и энергосбережения в строительстве	4	ОПК-5	ОПК-8	ПК-19									
Б1.В.ДВ.3.1	Международная система нормативно-технической документации в современном строительстве	7	ОПК-2	ОПК-7	ПК-4	ПК-16								
Б1.В.ДВ.3.2	Современные технологии строительства с применением новых материалов	6	ОПК-11	ПК-20	ПК-21									
Б1.В.ДВ.4.1	Управление инвестиционными проектами в строительстве	22	ПК-13	ПК-14	ПК-17									
Б1.В.ДВ.4.2	Экономическая эффективность инженерных решений в строительстве	22	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-10	ПК-14	ПК-19							
Б1.В.ДВ.5.1	Мониторинг и оценка технического состояния объектов недвижимости	22	ОПК-5	ОПК-9	ОПК-10	ПК-14	ПК-16	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21			
Б1.В.ДВ.5.2	Экономика и управление градостроительством	22	ПК-13	ПК-14	ПК-15	ПК-19								

[illegible]

	Итого						Курс 1			Курс 2		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
				Мин.	Макс.	Факт						
Итого				117	133	124	64	32	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	30	30	60	30	30
Итого по блоку Б1	35%	65%	30.7%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Дисциплины (модули)	35%	65%	30.7%	60	60	60	51	27	24	9	9	
Базовая часть				18	21	21	19	14	5	2	2	
Вариативная часть				39	42	39	32	13	19	7	7	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	54	9	3	6	45	21	24
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Базовая часть				6	9	6				6		6
Вариативная часть												
Факультативы					10	4	4	2	2			
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					38.21%						
	в интерактивной форме					20.2%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	59.7	52.9	-	52	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					43.2	-	45	45	-	36	
	в период гос.экзаменов					54	-			-		54
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					15.9	-	16	16	-	15	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					12.1	-	16	16	-	5	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						10	5	5	3	2	1
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)											
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						3	1	2	1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)											
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)											
	ЭССЕ (Эс)											
	РГР (РГР)											