

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"



Ректор Сараидзе А.М.
"8" апреля 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен научно-методическим советом
вуза

Протокол № 8
от 8 апреля 2016 г.

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Программа подготовки "Теория и проектирование зданий и сооружений"

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академ. магистратура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 2г
Виды деятельности
- инновационная, изыскательская и проектно-расчетная
- научно-исследовательская и педагогическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1419
30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

[Signature] / Панфилов А.А./

Начальник УМУ

[Signature] / Шейн И.П./

Директор ИАСЭ

[Signature] / Авдеев С.Н./

Зав. кафедрой

[Signature] / Рощина С.И./



1. 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	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н
II	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	Э	Э	Э	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
Теоретическое обучение	16	10	26	10		10	36
Э Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У Учебная практика (рассред.)				4		4	4
Н Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	3 1/3	5 1/3	4	10	14	19 1/3
П Производственная практика		2	2		4	4	6
П Производственная практика (рассред.)		4 2/3	4 2/3				4 2/3
Д Подготовка магистерской диссертации					4	4	4
Г Гос. экзамены и/или защита диссертации					2	2	2
К Каникулы	2	6	8	2	9	11	19
Итого	23	29	52	23	29	52	104
Студентов							
Групп							



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Эквивалентная нагрузка		
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						Курс 2								
											из них							СРС	Контроль	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]			
											Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль
4	Итого	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	108	18	126	540	108	28	90	18	126	234	144	32			
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	108	18	126	540	108	28	90	18	126	234	144	32			
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%																	
9	Итого по блоку Б1	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	108	18	126	540	108	25	90	18	126	234	144	17			
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	108	18	126	540	108	25	90	18	126	234	144	17			
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1		1	1	720	720	270	90	18	162	342	108	20	20	36		72	216	36	10	54	18	90	126	72	10			
15	Б1.Б.1 Управление коллективом в свете синергетики строительства		1				1	72	72	36	18		18	36		2	2	18		18	36		2						33			
18	Б1.Б.2 Методология научных исследований			2		2		72	72	54	18		36	18		2	2						18		36	18		2	33			
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование		1					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3						36			
24	Б1.Б.4 Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве		2					72	72	36			36	36		2	2							36	36		2	36				
27	Б1.Б.5 Научная организация труда в строительстве	1						108	108	18			18	54	36	3	3			18	54	36	3						37			
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		1					72	72	18			18	54		2	2			18	54		2						71			
33	Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве	2						108	108	36	18	18		36	36	3	3							18	18		36	36	3	33		
36	Б1.Б.8 Методы решения научно-технических задач в строительстве	2						108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		18	36	36	3	37		
41	Б1.В Вариативная часть	8	3		3			1440	1440	450	198	18	234	702	288	40	40	72	18	54	324	72	15	36		36	108	72	7			
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3		2			792	792	252	90		162	432	108	22	22	36		36	180		7	18		18	72	36	4			
44	Б1.В.ОД.1 Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций		1					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3						33			
47	Б1.В.ОД.2 Расчет и конструирование элементов зданий и сооружений	2			2			144	144	36	18		18	72	36	4	4						18		18	72	36	4	33			
50	Б1.В.ОД.3 Конструирование энергоэффективных зданий		1					144	144	36	18		18	108		4	4	18		18	108		4						33			
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5			1			648	648	198	108	18	72	270	180	18	18	36	18	18	144	72	8	18		18	36	36	3			
66	Б1.В.ДВ.1																															
67	1 Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	1						144	144	36	18	18		72	36	4	4	18	18		72	36	4						33			
70	2 Реконструкция зданий	1						144	144	36	18	18		72	36	4	4	18	18		72	36	4						33			
73	Б1.В.ДВ.2																															
74	1 Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	1						144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4						33			
77	2 Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЗЕМ	1						144	144	36	18		18	72	36	4	4	18		18	72	36	4						33			
80	Б1.В.ДВ.3																															
81	1 Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	2						108	108	36	18		18	36	36	3	3							18		36	36	3	33			



№ п/п	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Заполненная кафедра					
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Экспертное	Факт	Курс 1						ЗЕТ									
												из них			СРС	Контроль			Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]												
												Лек	Лаб	Пр					Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		
84	2	Проектирование экодёма	2							108	108	36	18		18	36	36	3	3									18		18	36	36	3	33
104																																		
105	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР			По ЗЕТ	По плану	Контакт. ит.р.	Всего часов			СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ					
106	62	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)								1836	1836					1512		51	51	2		108	108		3	10		540	432		15			
112	62.Н	Научно-исследовательская работа								1044	1044					1044		29	29	2		108	108		3	3	1/3	180	180		5			
113	62.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				1-4		1044	1044					1044		29	29	2		108	108		3	3	1/3	180	180		5	33		
116	62.П	Производственная практика								576	576					252		16	16							6	2/3	360	252		10			
117	62.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>				2		252	252					252		7	7							4	2/3	252	252		7	33		
118	62.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>				2		108	108							3	3							2		108		3	33			



Индекс	Наименование	Формы контроля							Всего часов							ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам										Зачетная единица				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе					Эксп. ртное	Факт	Курс 2														
											из них							Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [10 нед]									
											Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль			Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС		Контроль	ЗЕТ		
4	Итого	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	90		144	270	144	30									30
6	Итого по ООП (без факультативов)	11	7	1	3	1	1	4320	4320	720	288	36	396	2556	396	120	120	90		144	270	144	30									30
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%																	
9	Итого по блоку Б1	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	90		144	270	144	18									
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%									33%	40%	5%	55%	48%	18%																	
12	Б1 Дисциплины (модули)	11	7	1	3	1	1	2160	2160	720	288	36	396	1044	396	60	60	90		144	270	144	18									
41	Б1.В Вариативная часть	6	3		3			1440	1440	450	198	18	234	702	288	40	40	90		144	270	144	18									
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	3	3		2			792	792	252	90		162	432	108	22	22	36		108	180	72	11									
53	Б1.В.ОД.4 Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	3			3			144	144	54	18		36	54	36	4	4	18		36	54	36	4									33
56	Б1.В.ОД.5 Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве	3						144	144	54			54	54	36	4	4			54	54	36	4									33
59	Б1.В.ОД.6 Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений		3					108	108	36	18		18	72		3	3	18		18	72		3									33
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	5			1			648	648	198	108	18	72	270	180	18	18	54		36	90	72	7									
87	Б1.В.ДВ.4																															
68	1 Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	3			3			108	108	36	18		18	36	36	3	3	18		18	36	36	3									33
91	2 Инновационная деятельность при проектировании	3			3			108	108	36	18		18	36	36	3	3	18		18	36	36	3									33
94	Б1.В.ДВ.5																															
95	1 Техническое руководство проектно-исследовательскими работами	3						144	144	54	36		18	54	36	4	4	36		18	54	36	4									33
98	2 Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	3						144	144	54	36		18	54	36	4	4	36		18	54	36	4									33
104	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	Всего часов				ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ		Часов			ЗЕТ				
105											СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	ЗЕТ	
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						1836	1836				1512		51	51	8		432	432		12	14		756	540					21	
108	Б2.У	Учебная практика						216	216				216		6	6	4		216	216		6										
109	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар	✓		3		216	216				216		6	6	4		216	216		6										33
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						1044	1044				1044		29	29	4		216	216		6	10		540	360					15	
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	✓		1-4		1044	1044				1044		29	29	4		216	216		6	10		540	360					33	
116	Б2.П	Производственная практика						576	576				252		16	16																
119	Б2.П.3	Преддипломная практика	Вар	□		4		216	216						6	6																33



Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам											Закрытая кафедра							
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	в том числе				Экспертное	Факт	Курс 2																
											из них			СРС			Контроль	Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [10 нед]										
											Лек	Лаб	Пр					ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ		
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР																										
123	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КП	КР	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ				
124	Б3	Государственная итоговая аттестация						324	324							9	9						6									9	
131	Индекс	Наименование																															
132								По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб.				СР	ЗЕТ	Эксп	Факт	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя			Часов			ЗЕТ				
133	Б3.Д	Подготовка и защита ВКР						324	324							9	9						6			324					9		
134	Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				216	216							6	6						4			216					6	33	
135	Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз	<input type="checkbox"/>				108	108							3	3						2			108					3	33	

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3							
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-7				
Б1.Б.4	Численные методы решения инженерно-технических задач в строительстве	36	ОК-1	ОПК-4	ОПК-10									
Б1.Б.5	Научная организация труда в строительстве	37	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-8	ПК-9				
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1											
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ПК-3	ПК-4										
Б1.Б.8	Методы решения научно-технических задач в строительстве	37	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	
Б1.В.ОД.1	Расчет и проектирование армированных и дощатых конструкций	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4					
Б1.В.ОД.2	Расчет и конструирование элементов зданий и сооружений	33	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ОД.3	Конструирование энергоэффективных зданий	33	ПК-1	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ОД.4	Методы повышения энергоэффективности существующих зданий	33	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-10	ПК-3								
Б1.В.ОД.5	Техническое регулирование и стандартизация в проектировании и строительстве	33	ОПК-12	ПК-1	ПК-5	ПК-6								
Б1.В.ОД.6	Проектирование специальных конструкций и инженерных сооружений	33	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-3	ПК-4
Б1.В.ДВ.1.1	Применение современных расчетных комплексов при проектировании энергоэффективных зданий	33	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-12	ПК-1	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.1.2	Реконструкция зданий	33	ПК-2	ПК-3	ПК-4									
Б1.В.ДВ.2.1	Нормативно-правовое обеспечение в строительстве	33	ОПК-7	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.2	Расчет строительных конструкций при реконструкции на ЭВМ	33	ПК-3	ПК-4										
Б1.В.ДВ.3.1	Расчет и проектирование зданий и сооружений на сейсмические воздействия и прогрессирующее разрушение	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.3.2	Проектирование экодому	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.4.1	Оценка технического состояния конструкций и их усиление при реставрации и реконструкции	33	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ПК-1								
Б1.В.ДВ.4.2	Инновационная деятельность при проектировании	33	ОПК-5	ПК-2										
Б1.В.ДВ.5.1	Техническое руководство проектно-исследовательскими работами	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б1.В.ДВ.5.2	Расчетно-теоретические и конструктивные проблемы совершенствования проектирования зданий и сооружений	33	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)		ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР



Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ПК-3	ПК-9									
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-3	ПК-3	ПК-9									
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4		
Б2.П.3	Преддипломная практика		ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4								
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8		
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3
			ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9						
Б3.Д.1	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4
			ПК-5	ПК-6	ПК-7	ПК-8	ПК-9							
ФТД	Факультативы													

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ РАБОТЕ



	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	123	120	60	28	32	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	28	32	60	30	30
Итого по блоку Б1	33%	67%	45%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	60	60	60	42	25	17	18	18	
Базовая часть				18	21	20	20	10	10			
Вариативная часть				39	42	40	22	15	7	18	18	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				51	54	51	18	3	15	33	12	21
Базовая часть												
Вариативная часть				51	54	51	18	3	15	33	12	21
Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Базовая часть				6	9	9				9		9
Вариативная часть												
Факультативы												
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					40%						
	в интерактивной форме					43.7%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.2	-	50	50	-	52	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					44	-	36	48	-	48	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					20	-	15.8	23.4	-	23.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					11.3	-	14	13	-	13	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	4	4	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	5	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)						1		1	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						1		1			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1				
	ЭССЕ (Эс)											
РГР (РГР)												

КОПИЯ ВЕРНА
ПРОРЕКТОР ПО АД

