

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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



Ректор Саралидзе А.М.  
"15/06" 2017г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки магистров

План одобрен НМС вуза  
Протокол № 10  
от 15.06.2017

08.04.01

Направление 08.04.01 "Строительство"

Направленность (профиль) "Инновационные методы при проектировании и строительстве автодорог"

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017

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] / Семехин Э.Ф./



### 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	к	э	э	э	к	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у
II	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	к	э	э	э	к	п	п	п	п	п	п	п	п	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	10 2/3	<b>26 2/3</b>	9 1/3		<b>9 1/3</b>	36
Э	Экзаменационные сессии	3	3	<b>6</b>	3		<b>3</b>	9
У	Учебная практика (рассред.)		4	<b>4</b>				4
Н	Научно-исследовательская работа (рассред.)	2	3 1/3	<b>5 1/3</b>	4	10	<b>14</b>	19 1/3
П	Производственная практика		2	<b>2</b>	4		<b>4</b>	6
П	Производственная практика (рассред.)				4 2/3		<b>4 2/3</b>	4 2/3
Д	Выпускная квалификационная работа				4		<b>4</b>	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР				2		<b>2</b>	2
К	Каникулы	2	6	<b>8</b>	2	9	<b>11</b>	19
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>104</b>
Студентов								
Групп								



Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РРР	Экспертное	Факт	Курс 1																	
										Всего			Семестр 1 [18 нед]							Семестр 2 [18 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ		
4	Итого	10	8	1	3	7	2	120	120	2160	387	60	90	36	72	594	144	29	54	27	108	279	108	31			
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	1	3	7	2	120	120	2160	387	60	90	36	72	594	144	29	54	27	108	279	108	31			
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%																										
9	Итого по блоку Б1	10	8	1	3	7	2	60	60	1512	387	42	90	36	72	594	144	26	54	27	108	279	108	16			
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%																										
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	1	3	7	2	60	60	1512	387	42	90	36	72	594	144	26	54	27	108	279	108	16			
14	Б1.Б Базовая часть	3	4	1	2	1		20	20	720	270	20	36		72	216	36	10	54	18	90	126	72	10			
15	Б1.Б.1 Управление коллективом в свете синергетики строительства		1			1		2	2	72	36	2	18		18	36		2							33		
18	Б1.Б.2 Методология научных исследований			2	2			2	2	72	54	2							18		36	18		2	33		
21	Б1.Б.3 Математическое моделирование		1		1			3	3	108	36	3	18		18	72		3							36		
24	Б1.Б.4 Численные методы решения инженерно-технических задач		2					2	2	72	36	2								36	36			2	36		
27	Б1.Б.5 Научная организация труда в строительстве	1						3	3	108	18	3			18	54	36	3							37		
30	Б1.Б.6 Деловой иностранный язык		1					2	2	72	18	2			18	54		2							71		
33	Б1.Б.7 Информационные технологии в строительстве	2						3	3	108	36	3							18	18		36	36	3	33		
36	Б1.Б.8 Методы решения научно-технических задач в строительстве	2						3	3	108	36	3							18		18	36	36	3	37		
41	Б1.В Вариативная часть	7	4		1	6	2	40	40	792	117	22	54	36		378	108	16		9	18	153	36	6			
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2		1	3	2	22	22	540	81	15	27	27		198	72	9		9	18	153	36	6			
44	Б1.В.ОД.1 Автоматизированные системы в дорожном строительстве	2					2	3	3	108	9	3								9		63	36	3	38		
47	Б1.В.ОД.2 Основы инноватики		2				2	3	3	108	18	3									18	90		3	38		
50	Б1.В.ОД.3 Инновационный менеджмент	1				1		3	3	108	18	3	9	9		54	36	3							38		
59	Б1.В.ОД.6 Наноматериалы	1				1		6	6	216	36	6	18	18		144	36	6							38		
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2			3		18	18	252	36	7	27	9		180	36	7									
66	Б1.В.ДВ.1																										
67	1 Основы теории машин и механизмов		1			1		3	3	108	18	3	9	9		90		3							38		
70	2 Основы теории измерений		1			1		3	3	108	18	3	9	9		90		3							38		
73	Б1.В.ДВ.2																										
74	1 Экологическая безопасность дорожного строительства	1				1		4	4	144	18	4	18			90	36	4							38		
77	2 Научные проблемы экономики строительства	1				1		4	4	144	18	4	18			90	36	4							38		
104	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		ЗЕТ		Часов			Неделя		Часов			ЗЕТ		Неделя			Часов			ЗЕТ	
105								Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						51	51	648		18	2		108	108		3	10				540	432		15	
108	Б2.У	Учебная практика						6	6	216		6							4				216	216		6	
109	Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Var	<input checked="" type="checkbox"/>				6	6	216		6							4				216	216		6	



Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам												Закрепленная кафедра					
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Всего			Курс 1						Курс 2								
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Семестр 1 [18 нед]			Семестр 2 [18 нед]											
													Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр		СРС	Контроль	ЗЕТ		
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						29	29	324		9	2		108	108		3	4		216	216		6			
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Вар	<input checked="" type="checkbox"/>			1-4			29	29	324		9	2		108	108		3	4		216	216		6	38
116	Б2.П	Производственная практика						16	16	108		3							2		108			3			
118	Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Вар	<input type="checkbox"/>			2			3	3	108		3						2		108			3	38	



КОПИЯ ВЕРНА  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра				
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 2																		
										Всего						Семестр 3 [18 нед]						Семестр 4 [10 нед]						
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ			
4	Итого	10	8	1	3	7	2	120	120	2160	99	60	45	54		441	108	30								30		
6	Итого по ООП (без факультативов)	10	8	1	3	7	2	120	120	2160	99	60	45	54		441	108	30								30		
8	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%																											
9	Итого по блоку Б1	10	8	1	3	7	2	60	60	648	99	18	45	54		441	108	18										
11	Б=33% В=67% ДВ(от В)=45%																											
12	Б1 Дисциплины (модули)	10	8	1	3	7	2	60	60	648	99	18	45	54		441	108	18										
41	Б1.В Вариативная часть	7	4		1	6	2	40	40	648	99	18	45	54		441	108	18										
43	Б1.В.ОД Обязательные дисциплины	4	2		1	3	2	22	22	252	45	7	18	27		171	36	7										
53	Б1.В.ОД.4 Инновационные технологии в дорожной отрасли	3			3			4	4	144	18	4	9	9		90	36	4								38		
56	Б1.В.ОД.5 Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций		3					3	3	108	27	3	9	18		81		3								38		
64	Б1.В.ДВ Дисциплины по выбору	3	2			3		18	18	396	54	11	27	27		270	72	11										
80	Б1.В.ДВ.3																											
81	1 Руководство и управление организациями		3			3		3	3	108	18	3	9	9		90		3								38		
84	2 Управление техническим состоянием объектов		3			3		3	3	108	18	3	9	9		90		3								38		
87	Б1.В.ДВ.4																											
88	1 Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	3						4	4	144	18	4	9	9		90	36	4								38		
91	2 Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	3						4	4	144	18	4	9	9		90	36	4								38		
94	Б1.В.ДВ.5																											
95	1 Диагностика состояния конструкций и сооружений	3						4	4	144	18	4	9	9		90	36	4								38		
98	2 История и методология строительной науки	3						4	4	144	18	4	9	9		90	36	4								38		
104	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						
105	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						Эксп	Факт					Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд							
106	Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)						51	51	1188		33	8	432	432		12	14	756	540					21			
112	Б2.Н	Научно-исследовательская работа						29	29	720		20	3	1/3	180	180		5	10	540	540				15			
113	Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа	Var	<input checked="" type="checkbox"/>		1-4		29	29	720		20	3	1/3	180	180		5	10	540	540				15	38		
116	Б2.П	Производственная практика						16	16	468		13	4	2/3	252	252		7	4	216					6			
117	Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	Var	<input checked="" type="checkbox"/>		3		7	7	252		7	4	2/3	252	252		7								38		
119	Б2.П.3	Преддипломная практика	Var	<input type="checkbox"/>		4		6	6	216		6						4		216					6			
122	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР		ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ						



Индекс	Наименование	Формы контроля						ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам														Закрепленная кафедра	
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые работы	Рефераты	РГР	Экспертное	Факт	Курс 2															
										Всего			Семестр 3 [18 нед]					Семестр 4 [10 нед]							
										Часов	Ауд	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СРС	Контроль		ЗЕТ
Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ													
123	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач. с О.	КР			Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
124	БЗ	Государственная итоговая аттестация							9	9	324		9						6					9	
131	Индекс	Наименование							ЗЕТ		Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ		
132									Эксп	Факт	Часов	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ	Неделя	Итого	СР	Ауд	ЗЕТ		
133	БЗ.Д	Подготовка и защита ВКР							9	9	324		9						6		324			9	
134	БЗ.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	Баз						6	6	216		6						4		216			6	38
135	БЗ.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы	Баз						3	3	108		3						2		108			3	38



**КОПИЯ ВЕРНА**  
**ПРОРЕКТОР ПО ОД**

*[Handwritten signature]*

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	
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-11</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ПК16</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>
Б1.Б.1	Управление коллективом в свете синергетики строительства	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4								
Б1.Б.2	Методология научных исследований	33	ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-4									
Б1.Б.3	Математическое моделирование	36	ОК-1	ОК-3	ОПК-4	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12						
Б1.Б.4	Численные методы решения инженерно-технических задач	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-7	ОПК-8							
Б1.Б.6	Деловой иностранный язык	71	ОПК-1												
Б1.Б.7	Информационные технологии в строительстве	33	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-11										
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				
Б1.В.ОД.1	Автоматизированные системы в дорожном строительстве	38	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.2	Основы инноватики	38	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ПК-2	ПК-3	ПК-6			
Б1.В.ОД.3	Инновационный менеджмент	38	ОК-1	ОК-3	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-8	ОПК-10	ПК-2	ПК-8	ПК-9			
Б1.В.ОД.4	Инновационные технологии в дорожной отрасли	38	ОК-2	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ОД.5	Компьютерное проектирование строительных и дорожных конструкций	38	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-12	ПК-3	ПК-4							
Б1.В.ОД.6	Нanomатериалы	38	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-10	ОПК-11	ПК-2								
Б1.В.ДВ.1.1	Основы теории машин и механизмов	38	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-4									
Б1.В.ДВ.1.2	Основы теории измерений	38	ОПК-3	ОПК-4	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.2.1	Экологическая безопасность дорожного строительства	38	ОК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-2						
Б1.В.ДВ.2.2	Научные проблемы экономики строительства	38	ОК-1	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-10	ПК-2							
Б1.В.ДВ.3.1	Руководство и управление организациями	38	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10	ОПК-12	ПК-2	ПК-9	
Б1.В.ДВ.3.2	Управление техническим состоянием объектов	38	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.1	Инновационные методы изыскания и проектирования автодорог	38	ОК-2	ОПК-4	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4						
Б1.В.ДВ.4.2	Теория транспортных потоков и обеспечение безопасности дорожного движения	38	ОПК-5	ПК-1	ПК-6										
Б1.В.ДВ.5.1	Диагностика состояния конструкций и сооружений	38	ОПК-6	ОПК-9	ОПК-10	ПК-1	ПК-3	ПК-6							
Б1.В.ДВ.5.2	История и методология строительной науки	38	ОК-3	ПК16	ПК-1	ПК-3	ПК-7								
<b>Б2</b>	<b>Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)</b>		<b>ОК-1</b>	<b>ОК-2</b>	<b>ОК-3</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ОПК-7</b>	<b>ОПК-8</b>	<b>ОПК-9</b>	
			<b>ОПК-10</b>	<b>ОПК-11</b>	<b>ОПК-12</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>ПК-3</b>	<b>ПК-4</b>	<b>ПК-5</b>	<b>ПК-6</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	
Б2.У.1	практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-8	ОПК-12	ПК-2	ПК-3	ПК-9			
Б2.П.1	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8		



**КОПИЯ ВЕРНА**  
ПРОРЕКТОР ПО ОД

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
			ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8
Б2.П.2	практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)		ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-10	ОПК-12	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-8
Б2.П.3	Преддипломная практика		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	ОПК-9	ОПК-10
			ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7					
Б2.Н.1	Научно-исследовательская работа		ОК-1	ОК-3	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-8	ОПК-10	ОПК-11	ОПК-12	ПК-1	ПК-3
			ПК-6	ПК-7	ПК-8									
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	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						
Б3.Г	Подготовка и сдача государственного экзамена													
Б3.Д	Подготовка и защита ВКР		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	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						
Б3.Д.1	Подготовка к защите выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	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						
Б3.Д.2	Защита выпускной квалификационной работы		ОК-1	ОК-3	ОПК-1	ОПК-2	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						
ФТД	Факультативы													





	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	29	31	60	30	30
Итого по ООП (без факультативов)				117	123	120	60	29	31	60	30	30
Итого по блоку Б1	33%	67%	45%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Дисциплины (модули)	33%	67%	45%	60	60	60	42	26	16	18	18	
Базовая часть				18	21	20	20	10	10			
Вариативная часть				39	42	40	22	16	6	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					38.89%						
	в интерактивной форме					54.3%						
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)					51.8	-	50	50	-	54	54
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)					40	-	48	36	-	36	
	в период гос.экзаменов						-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)					13.5	-	12.4	18.9	-	9.9	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР					7.6	-	11	10.5	-	5.5	
Обязательные формы контроля	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						-			-		
	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	3	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						6	4	2	2	2	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)											
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2	1	1	1	1	
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)											
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)											
	РЕФЕРАТЫ (Реф)						6	5	1	1	1	
ЭССЕ (Эс)												
РГР (РГР)						1		1	1	1		



ПРИМЕЧАНИЕ

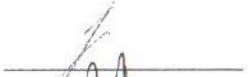
Учебный план составлен согласно ФГОС ВО, утвержденного приказом Мин. обр. и науки РФ №1490 от 30.10.2014 г.

Учебный план подготовлен кафедрой АД \_\_\_\_\_



Согласовано с кафедрами университета:

33 СК \_\_\_\_\_



36 СМ \_\_\_\_\_



37 СП \_\_\_\_\_



71 ИЯ \_\_\_\_\_



Одобен научно-метод. советом университета:  
Протокол № 10 от «15» 06 2017г. \_\_\_\_\_

Рассмотрен метод. комиссией университета \_\_\_\_\_

Н.Г. Рассказчиков

Разработан учебно-методической комиссией  
направления 08.04.01 «Строительство» \_\_\_\_\_

 С.Н. Авдеев

