

План одобрен Ученым советом вуза
 Протокол № 5-18/19 от 27.02.2019

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Ректор  Швидковский Д.О.
 "27" *декабря* 2019 г.



07.04.01

Программа магистратуры: Архитектура зданий и сооружений
 Кафедра: кафедры МАРХИ
 Факультет: Аспирантуры и магистратуры

Архитектура

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная


Срок получения образования: 2г

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	творческий
+	+	проектно-технологический
+	+	научно-исследовательский
+	+	социально-коммуникативный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
 Учебный год 2019-2020
 Образовательный стандарт № 520 от 08.06.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

 / Афанасьев А.К./

Проректор по научной работе

 / Есаулов Г.В./

Начальник УО

 / Коршаков Ф.Н./

Декан ФАМ

 / Бреславцев О.Д./

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	*	*	*	*	К	К			*	*												Э	Э			У	У			У	У			К	К	К	К	К	К	
II									*								Э	*	*	*	*	К	К			*	*													Д	Д			Д	Д			Д	Д			К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 4/6	18 3/6	36 1/6	17 4/6	15	32 4/6	68 5/6
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1		1	3
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6				3 2/6
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	6 1/6	8 1/6	2	8	10	18 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	22	30	52	104
Студентов								
Групп								

Семестр в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого ауд. часов										Курс 1																Курс 2																Зачисленная кафедра	
			Экзам-ен	Зачет	Зачет с оз.	Эксперт-ное	Факт	Часы в з.е.	Эксперт-ное	По плану	Контакт-ные	СР	Конт-роль	Сем. 1					Сем. 2					Сем. 3					Сем. 4						Код	Наименование														
														з.е.	Лек	Пр	ГЗ	К	СР	Конт-роль	з.е.	Лек	Пр	ГЗ	К	СР	Конт-роль	з.е.	Лек	Пр	ГЗ	К	СР	Конт-роль			з.е.	Лек	Пр	ГЗ	К	СР	Конт-роль							
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б1.0.01	Проектирование и исследование			1234	39	39	36	1404	1404	512	892		13	2	138		2	326		11	2	138		2	254		9	2	138		2	182		6	84		2	130	27	кафедры МАРХИ									
+	Б1.0.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы		111		4.00	4		144	144	90	54		4.00	84			6	54																															
+	Б1.0.02.01	Русский язык. Научный стиль речи		1		1.25	1.25	36	45	45	30	15		1.25	28			2	15																							3	Русский язык							
+	Б1.0.02.02	Взлетка проектного решения		1		1.25	1.25	36	45	45	30	15		1.25	28			2	15																								23	Советская и современная зарубежная архитектура						
+	Б1.0.02.03	Современная методология архитектурного анализа		1		1.5	1.5	36	54	54	30	24		1.5	28			2	24																								23	Советская и современная зарубежная архитектура						
+	Б1.0.03	Современная архитектура	1		11	5.0	5		180	180	92	56	32	5.0	32			52	8	56	32																													
+	Б1.0.03.04	Цифровые средства параметрического формобразования в архитектуре		1		1.3	1.3	36	54	54	30	24		1.5	2			26	2	24																							26	УЦ ВКОМП						
+	Б1.0.03.02	Основы ГИС и инструменты анализа городского контекста		1		1.5	1.3	36	54	54	30	24		1.5	2			26	2	24																							26	УЦ ВКОМП						
+	Б1.0.03.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры	1			2	2	36	72	72	32	8	32	2	28				4	8	32																						15	История архитектуры и градостроительства						
+	Б1.0.04	Архитектурная практика	2	22		5.00	5		180	180	92	56	32								5.00	6				78	8	56	32																					
+	Б1.0.04.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности	2			2.5	2.5	36	90	90	32	26	32								2.5	2				26	4	26	32															11	Архитектурная практика					
+	Б1.0.04.02	Управление архитектурным проектом	2			1.25	1.25	36	45	45	30	15									1.25	2				26	2	15																11	Архитектурная практика					
+	Б1.0.04.03	Недвижимость в архитектуре	2			1.25	1.25	36	45	45	30	15									1.25	2				26	2	15																11	Архитектурная практика					
+	Б1.0.05	Воплощение архитектурного замысла		222		4.00	4		144	144	90	54		4.00	30						4.00	30				54	6	54																						
+	Б1.0.05.01	Архитектурно-строительные материалы	2			1.25	1.25	36	45	45	30	15									1.25	2				26	2	15																9	Архитектурное материаловедение					
+	Б1.0.05.02	Архитектурно-строительные конструкции и технологии	2			1.5	1.5	36	54	54	30	24									1.5	28				2	24																8	Конструкции зданий и сооружений						
+	Б1.0.05.03	Инженерные системы и среды	2			1.25	1.25	36	45	45	30	15									1.25				28	2	15																10	Инженерное оборудование зданий и сооружений						
+	Б1.0.06	Авторские практики	2			2	2	36	72	72	16	56									2				14	2	56																26	Концептуальная профессиональная подготовка						
+	Б1.0.07	Иностранный язык	3	12		9	9	36	324	324	92	200	32	3		28			2	78		3				28		4	44	32													2	Иностранный язык						
+	Б1.0.08	Презентация проекта		33	3	3	3		108	108	90	18																3	28		56	6	18											3	Русский язык					
+	Б1.0.08.01	Презентация проекта		3		1	1	36	36	36	30	6																1			28	2	6																	
+	Б1.0.08.02	Теоретические и технологические новации в архитектуре		3		1	1	36	36	36	30	6																1	28				2	6										26	УЦ ВКОМП					
+	Б1.0.08.03	Итоговое портфолио		3		1	1	36	36	36	30	6																1			28	2	6										11	Архитектурная практика						
					71	71			2556	2556	1074	1386	96	25	118	166	52	18	514	32	25	38	166	146	20	498	32	15	30	166	56	12	244	32	6	84		2	120											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																																		
+	Б1.8.08.04	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		333		3	3		108	108	62	46																3	56																					
+	Б1.8.08.01.01	Экология		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																17	Градостроительство				
+	Б1.8.08.01.02	Ландшафтная архитектура		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																24	Ландшафтная архитектура				
+	Б1.8.08.01.03	Ресурсосберегающие технологии		3		1	1	36	36	36	16	20																1	28																10	Инженерное оборудование зданий и сооружений				
-	Б1.8.08.01.04	Социология архитектурно-градостроительных решений		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																17	Градостроительство				
-	Б1.8.08.01.05	Кадастр		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																17	Градостроительство				
-	Б1.8.08.01.06	Архитектурная физика		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																7	Архитектурная физика				
-	Б1.8.08.01.07	Конструкции		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																8	Конструкции зданий и сооружений				
-	Б1.8.08.01.08	Экономика проектных решений		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																11	Архитектурная практика				
-	Б1.8.08.01.09	Проблемы реконструкции исторической застройки		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																34	Реконструкция				
-	Б1.8.08.01.10	Возведение высотных сооружений		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																8	Конструкции зданий и сооружений				
-	Б1.8.08.01.11	Теоретические основы консервации и реставрации памятников архитектуры		3		1	1	36	36	36	16	20																1	14																33	Реставрация				
					74	74			2664	2664	1136	1432	96	25	118	166	52	18	514	32	25	38	166	146	20	498	32	16	86	166	56	18	290	32	6	84		2	130											
Блок 2. Практика																																																		
Обязательная часть																																																		
+	Б2.0.01.04	Научно-исследовательская работа			3	15	15	36	540	540	82	458		3		20					88	2				52		10		40														27	кафедры МАРХИ					
+	Б2.0.02.07	Проектно-технологическая практика		2		5	5	36																																										

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				112	146	126	66	29	37	60	28	32
	Итого по ОП (без факультативов)				110	140	120	60	28	32	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	96%	4%	100%	74	84	74	50	25	25	24	18	6
Б1.О	Обязательная часть					84	71	50	25	25	21	15	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84	3				3	3	
Б2	Практика	54%	46%	0%	30	40	37	10	3	7	27	10	17
Б2.О	Обязательная часть					40	20	10	3	7	10	10	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					40	17				17		17
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	16	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	6	6	6	1	5			
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						43.67%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы						75.8%						
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)						57.2	-	57.3	60.6	-	55.3	55.2
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						32	-	32	32	-	32	
	Контактная работа						18.2	-	21.2	21.1	-	20.9	7.8
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)							2	1	1	1	1	
	ЗАЧЕТЫ (За)							12	4	8	6	5	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)							4	3	1	4	3	1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК0-1; ПК0-2; ПК0-3; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК0-1; ПК0-2; ПК0-3; ПК-1
Б1.О.01	Проектирование и исследования	ОПК-4; ОПК-5; ПК0-1; ПК0-2; ПК0-3; ПК-1
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы	УК-1; УК-4; УК-5; ОПК-1; ПК0-3
Б1.О.02.01	Русский язык. Научный стиль речи	УК-4
Б1.О.02.02	Эстетика проектного решения	УК-5; ОПК-1
Б1.О.02.03	Современная методология архитектурного	УК-1; ПК0-3
Б1.О.03	Современная архитектура	УК-5; ПК0-2; ПК0-3
Б1.О.03.01	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре	ПК0-2
Б1.О.03.02	Основы ГИС и инструменты анализа городского контекста	ПК0-2
Б1.О.03.03	Актуальные проблемы истории и теории	УК-5; ПК0-3
Б1.О.04	Архитектурная практика	УК-2; УК-3; ПК0-2
Б1.О.04.01	Правовые аспекты архитектурной	УК-2; ПК0-2
Б1.О.04.02	Управление архитектурным проектом	УК-2; УК-3
Б1.О.04.03	Менеджмент в архитектуре	УК-2
Б1.О.05	Воплощение архитектурного замысла	УК-1
Б1.О.05.01	Архитектурно-строительные материалы	УК-1
Б1.О.05.02	Архитектурно-строительные конструкции и технологии	УК-1
Б1.О.05.03	Инженерные системы и среда	УК-1
Б1.О.06	Авторские практики	УК-4
Б1.О.07	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.08	Презентация проекта	УК-4; ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.08.01	Презентация проекта	УК-4; ОПК-2
Б1.О.08.02	Теоретические и технологические новации в архитектуре	ОПК-6
Б1.О.08.03	Итоговое портфолио	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Экология	УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтная архитектура	УК-1
Б1.В.ДВ.01.03	Ресурсосберегающие технологии	УК-1
Б1.В.ДВ.01.04	Социология архитектурно-градостроительных решений	УК-1
Б1.В.ДВ.01.05	Кадастр	УК-1
Б1.В.ДВ.01.06	Архитектурная физика	УК-1
Б1.В.ДВ.01.07	Конструкции	УК-1
Б1.В.ДВ.01.08	Экономика проектных решений	УК-1
Б1.В.ДВ.01.09	Проблемы реконструкции исторической	УК-1
Б1.В.ДВ.01.10	Возведение высотных сооружений	УК-1
Б1.В.ДВ.01.11	Теоретические основы консервации и реставрации памятников архитектуры	УК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК0-3; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-5; ПК0-3; ПК-1
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК0-3; ПК-1
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	УК-6; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6
Б2.В.01(Пд)	Проектно-технологическая (преддипломная) практика	УК-6
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК0-1; ПК0-2; ПК0-3; ПК-1
Б3.01	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК0-1; ПК0-2; ПК0-3; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-1; УК-6
ФТД.01	Архитектурное эскизирование (скетчинг)	УК-6
ФТД.02	Форма и цвет в архитектуре	УК-6
ФТД.03	Свето-цветовая организация архитектурной	УК-1

Индекс	Содержание
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы
Б1.О.02.03	Современная методология архитектурного анализа
Б1.О.05	Воплощение архитектурного замысла
Б1.О.05.01	Архитектурно-строительные материалы
Б1.О.05.02	Архитектурно-строительные конструкции и технологии
Б1.О.05.03	Инженерные системы и среда
Б1.В.ДВ.01.01	Экология
Б1.В.ДВ.01.02	Ландшафтная архитектура
Б1.В.ДВ.01.03	Ресурсосберегающие технологии
Б1.В.ДВ.01.04	Социология архитектурно-градостроительных решений
Б1.В.ДВ.01.05	Кадастр
Б1.В.ДВ.01.06	Архитектурная физика
Б1.В.ДВ.01.07	Конструкции
Б1.В.ДВ.01.08	Экономика проектных решений
Б1.В.ДВ.01.09	Проблемы реконструкции исторической застройки
Б1.В.ДВ.01.10	Возведение высотных сооружений
Б1.В.ДВ.01.11	Теоретические основы консервации и реставрации памятников архитектуры
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.03	Свето-цветовая организация архитектурной среды
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
Б1.О.04	Архитектурная практика
Б1.О.04.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности
Б1.О.04.02	Управление архитектурным проектом
Б1.О.04.03	Менеджмент в архитектуре
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
Б1.О.04	Архитектурная практика
Б1.О.04.02	Управление архитектурным проектом
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы
Б1.О.02.01	Русский язык. Научный стиль речи
Б1.О.06	Авторские практики
Б1.О.07	Иностранный язык
Б1.О.08	Презентация проекта
Б1.О.08.01	Презентация проекта
Б1.О.08.03	Итоговое портфолио
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы
Б1.О.02.02	Эстетика проектного решения
Б1.О.03	Современная архитектура
Б1.О.03.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б2.В.01(Пд)	Проектно-технологическая (преддипломная) практика
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ФТД.01	Архитектурное эскизирование (скетчинг)
ФТД.02	Форма и цвет в архитектуре
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы
Б1.О.02.02	Эстетика проектного решения
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств
Б1.О.08	Презентация проекта
Б1.О.08.01	Презентация проекта
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований
Б1.О.01	Проектирование и исследования

Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности
Б1.О.01	Проектирование и исследования
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ
Б1.О.08	Презентация проекта
Б1.О.08.02	Теоретические и технологические новации в архитектуре
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
Тип задач профессиональной деятельности: творческий	
ПК0-1	Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта
Б1.О.01	Проектирование и исследования
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
Тип задач профессиональной деятельности: проектно-технологический	
ПК0-2	Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования
Б1.О.01	Проектирование и исследования
Б1.О.03	Современная архитектура
Б1.О.03.01	Цифровые средства параметрического формообразования в архитектуре
Б1.О.03.02	Основы ГИС и инструменты анализа городского контекста
Б1.О.04	Архитектурная практика
Б1.О.04.01	Правовые аспекты архитектурной деятельности
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
ПК0-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования
Б1.О.01	Проектирование и исследования
Б1.О.02	Освоение начальных навыков по написанию магистерской работы
Б1.О.02.03	Современная методология архитектурного анализа
Б1.О.03	Современная архитектура
Б1.О.03.03	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.01	Государственная итоговая аттестация
Тип задач профессиональной деятельности: социально-коммуникативный	
ПК-1	Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований
Б1.О.01	Проектирование и исследования
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика
Б3.01	Государственная итоговая аттестация