

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Сибирский государственный индустриальный университет

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 31.01.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ
Протопопов Е.В.
2019 г.

07.04.01

Направление подготовки 07.04.01 Архитектура
Направленность Архитектура зданий и сооружений

Кафедра: Архитектуры
Институт: Архитектурно-строительный

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>2г</u>

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

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
10	АРХИТЕКТУРА, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ГЕОДЕЗИЯ, ТОПОГРАФИЯ И ДИЗАЙН	48000	29.08.2017
10.008	Архитектор		

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+		научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Зоря И.В./
Начальник УМУ [Signature] / Приходько О.Г./
Начальник УО [Signature] / Фадеева Д.А./
Директор АСИ [Signature] / Алешина Е.А./
Зав. кафедрой архитектуры [Signature] / Матехина О.В./
Руководитель ООП [Signature] / Матехина О.В./

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.	Часов в з.е.	Курс 1												Курс 2												Закрепленная кафедра		Компетенции				
		Экза мен	Зачет			Зачет с оц.	КП	Факт	Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3						Сем. 4						Код	Наименование		
									Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Конт роль	Лек	Лаб				Пр	КРП
Блок 1. Дисциплины (модули)																																				
Обязательная часть																																				
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		1		2	36																										67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-4		
Б1.О.02	Методология научного познания			1	3	36	10																									67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1		
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности		1		2	36																										67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-1; УК-5		
Б1.О.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки	1			6	36	18																									62	Архитектуры	ОПК-1		
Б1.О.05	Профессиональная архитектурная практика	3			5	36																											62	Архитектуры	ОПК-4; ОПК-5	
Б1.О.06	Основы параметрической архитектуры и BIM-технологии			3	3	4	36																										62	Архитектуры	ОПК-6	
Б1.О.07	Современная архитектура	123			12	16																													ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6	
Б1.О.07.01	Архитектурное проектирование зданий и многофункциональных комплексов	12			12	10	36																										62	Архитектуры	ОПК-2; ОПК-6	
Б1.О.07.02	Современные проблемы формирования архитектурных ансамблей и градостроительных комплексов	3			6	36																											62	Архитектуры	ОПК-1; ОПК-3	
Б1.О.08	Презентация проекта		22			8																													УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2	
Б1.О.08.01	Архитектурная педагогика		2		3	36																											62	Архитектуры	УК-3; УК-5; ОПК-1	
Б1.О.08.02	Презентация проекта		2		5	36																											62	Архитектуры	ОПК-2	
					46		28	100	54		394	72		90	54		297	27	36	36	54	54		324	36											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б1.В.01	Этика и культура управления		1		2	36																											67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-3; УК-5	
Б1.В.02	Акмеология и профессиональная деятельность		1		2	36																											67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6	
Б1.В.03	Новейшие архитектурные материалы и конструкции	2			4	36																											62	Архитектуры	ПК-2; ПК-3	
Б1.В.04	Ландшафтная архитектура		3		3	36																												62	Архитектуры	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	123			8	36																												62	Архитектуры	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов		1		2	4					10	8		54			8	36			28															
Б1.В.06.01	Разработка и реализация проектов 1		1		2	36					10	8		54																			86	Университет	УК-2; УК-3	
Б1.В.06.02	Разработка и реализация проектов 2				2	36											8	36			28												72	АСИ	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2			3												18	18			36	36														
Б1.В.ДВ.01.01	Подземная урбанистика	2			3	36											18	18			36	36											62	Архитектуры	ПК-1; ПК-4	
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития высотных зданий в городской застройке	2			3	36											18	18			36	36											62	Архитектуры	ПК-1; ПК-4	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		2		3																															
Б1.В.ДВ.02.01	Новейшая мировая архитектура в контексте культуры		2		3	36																												62	Архитектуры	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационная деятельность в архитектуре и градостроительстве		2		3	36																												62	Архитектуры	ПК-1
					29		10	78			200	36	36		90	36		261	81		90	54		54	18											
					75		38	178	54		594	108	36		180	90		558	108	36	36	144	108		378	54										
Блок 2. Практика																																				
Обязательная часть																																				
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (2 уровень)			23	6	36																											62	Архитектуры	УК-1; ОПК-4; ОПК-6	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика			3	6	36																												62	Архитектуры	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
					12													2	106																	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (1 уровень)			1	3	36																												62	Архитектуры	УК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			4	24	36																												62	Архитектуры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
					27						2	106																								
					39						2	106					2	106																		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																				
Обязательная часть																																				
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	36																												62	Архитектуры	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
					6																															
					6																															
ФТД. Факультативы																																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																																				
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций		2		1	36																												74	ИЭИМ	УК-6
ФТД.В.02	Противодействие коррупции		2		1	36																												67	Социально-гуманитарных дисциплин	УК-6
					2																															
					2																															

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРП	Конс	СР	Контр оль							
ИТОГО (с факультативами)				1080									30	21		1080											30	20		2160									60	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									30			1080											30			2160								60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				51												25.5													27													
ОП, факультативы (в период ТО)				54												6													6													
Аудиторная нагрузка				12												6													6													
Контактная работа				12												6													6													
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				972	216	36	36	144	108	4	590	54	27	ТО: 18 Э: 1														ТО: 18 Э: 1	972	216	36	36	144	108	4	590	54	27	ТО: 18 Э: 1			
1	Б1.О.05	Профессиональная архитектурная практика	Экз	180	36	18		18			126	18	5															Экз	180	36	18		18			126	18	5		62	3	
2	Б1.О.06	Основы параметрической архитектуры и BIM-технологии	ЗаО КП	144	36		36		54		54		4															ЗаО КП	144	36		36		54		54		4		62	3	
3	Б1.О.07	Современная архитектура	Экз	216	54	18		36			144	18	6															Экз	216	54	18		36			144	18	6			123	
4	Б1.О.07.02	Современные проблемы формирования архитектурных ансамблей и градостроительных комплексов	Экз	216	54	18		36			144	18	6															Экз	216	54	18		36			144	18	6			62	3
5	Б1.В.04	Ландшафтная архитектура	ЗаО КП	108	36			36	54		18		3															ЗаО КП	108	36			36	54		18		3			62	3
6	Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	Экз	108	54			54			36	18	3															Экз	108	54			54			36	18	3			62	123
7	Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	ЗаО	216						4	212		6															ЗаО	216						4	212		6			62	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) ЗаО(2) КП(2)												Экз(3) ЗаО(2) КП(2)																										
ПРАКТИКИ			(План)	108						2	106		3	2		864						16	848		24	16		972							18	954		27	18			
Научно-исследовательская работа (2 уровень)			ЗаО	108						2	106		3	2														ЗаО	108						2	106		3	2			
Преддипломная практика															ЗаО	864						16	848		24	16		ЗаО	864						16	848		24	16			
ГИА			(План)												216						8	208		6	4		216						8	208		6	4					
Выполнение и защита выпускной квалификационной работы															216						8	208		6	4		216						8	208		6	4					
КАНИКУЛЫ														1												7 4/6															8 4/6	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость	
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю		
Вид практики: Учебная практика												
Проектно-технологическая практика	2	1			4							
Вид: учебная практика Тип: технологическая (проектно-технологическая) практика			62	+	4							
Вид практики: Преддипломная практика												
Преддипломная практика	2	2			16							
Вид: производственная практика Тип: технологическая (проектно-технологическая) практика			62	+	16							
Вид практики: Научно-исследовательская работа												
Научно-исследовательская работа (1 уровень)	1	1			2							
Вид: учебная практика Тип: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			62	+	2							
Научно-исследовательская работа (2 уровень)	1	2			2							
Вид: производственная практика Тип: научно-исследовательская работа			62	+	2							
Научно-исследовательская работа (2 уровень)	2	1			2							
Вид: производственная практика Тип: научно-исследовательская работа			62	+	2							
Итого по факту					26							
Итого по плану					26							

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4
Б1.О.02	Методология научного познания	УК-1
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки	ОПК-1
Б1.О.05	Профессиональная архитектурная практика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.06	Основы параметрической архитектуры и BIM-технологии	ОПК-6
Б1.О.07	Современная архитектура	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-6
Б1.О.07.01	Архитектурное проектирование зданий и многофункциональных комплексов	ОПК-2; ОПК-6
Б1.О.07.02	Современные проблемы формирования архитектурных ансамблей и градостроительных комп	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Презентация проекта	УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.08.01	Архитектурная педагогика	УК-3; УК-5; ОПК-1
Б1.О.08.02	Презентация проекта	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Этика и культура управления	УК-3; УК-5
Б1.В.02	Акмеология и профессиональная деятельность	УК-6
Б1.В.03	Новейшие архитектурные материалы и конструкции	ПК-2; ПК-3
Б1.В.04	Ландшафтная архитектура	ПК-1; ПК-4
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-3
Б1.В.06	Разработка и реализация проектов	
Б1.В.06.01	Разработка и реализация проектов 1	УК-2; УК-3
Б1.В.06.02	Разработка и реализация проектов 2	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	
Б1.В.ДВ.01.01	Подземная урбанистика	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития высотных зданий в городской застройке	ПК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.ДВ.02.01	Новейшая мировая архитектура в контексте культур	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационная деятельность в архитектуре и градостроительстве	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (2 уровень)	УК-1; ОПК-4; ОПК-6
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	УК-2; ОПК-2; ОПК-3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (1 уровень)	УК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	УК-6
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	УК-6

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий	УК
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	
Б1.В.06.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.О.02	Методология научного познания	
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (1 уровень)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (2 уровень)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	
Б1.В.06.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.06.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.В.01	Этика и культура управления	
Б1.В.06.01	Разработка и реализация проектов 1	
Б1.В.06.02	Разработка и реализация проектов 2	
Б1.О.08	Презентация проекта	
Б1.О.08.01	Архитектурная педагогика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.В.01	Этика и культура управления	
Б1.О.03	Деловая коммуникация в профессиональной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.08	Презентация проекта	
Б1.О.08.01	Архитектурная педагогика	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.В.02	Акмеология и профессиональная деятельность	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Основы коммерциализации инноваций	
ФТД.В.02	Противодействие коррупции	
ОПК-1	Способен осуществлять эстетическую оценку среды жизнедеятельности на основе должного уровня художественной культуры и развитого объемно-пространственного мышления	ОПК
Б1.О.04	Актуальные проблемы истории и теории архитектуры по профилю подготовки	
Б1.О.07	Современная архитектура	
Б1.О.07.02	Современные проблемы формирования архитектурных ансамблей и градостроительных комплексов	
Б1.О.08	Презентация проекта	
Б1.О.08.01	Архитектурная педагогика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен самостоятельно представлять и защищать проектные решения в согласующих инстанциях с использованием новейших технических средств	ОПК
Б1.О.07	Современная архитектура	
Б1.О.07.01	Архитектурное проектирование зданий и многофункциональных комплексов	
Б1.О.08	Презентация проекта	
Б1.О.08.02	Презентация проекта	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять все этапы комплексного анализа и обобщать его результаты с использованием методов научных исследований	ОПК
Б1.О.07	Современная архитектура	
Б1.О.07.02	Современные проблемы формирования архитектурных ансамблей и градостроительных комплексов	
Б2.О.02(У)	Проектно-технологическая практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен создавать концептуальные новаторские решения, осуществлять вариантный поиск и выбор оптимального проектного решения на основе научных исследований	ОПК
Б1.О.05	Профессиональная архитектурная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (2 уровень)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен организовывать процессы проектирования и научных исследований, согласовывать действия смежных структур для создания устойчивой среды жизнедеятельности	ОПК
Б1.О.05	Профессиональная архитектурная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен применять методики определения технических параметров проектируемых объектов, в том числе с использованием специализированных пакетов прикладных программ	ОПК
Б1.О.06	Основы параметрической архитектуры и BIM-технологии	
Б1.О.07	Современная архитектура	
Б1.О.07.01	Архитектурное проектирование зданий и многофункциональных комплексов	
Б2.О.01(Н)	Научно-исследовательская работа (2 уровень)	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Вид деятельности: научно-исследовательский		
ПК-1	Способен участвовать в разработке и защите концептуального архитектурного проекта	ПК
Б1.В.04	Ландшафтная архитектура	
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	
Б1.В.ДВ.01.01	Подземная урбанистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития высотных зданий в городской застройке	
Б1.В.ДВ.02.01	Новейшая мировая архитектура в контексте культуры	
Б1.В.ДВ.02.02	Инновационная деятельность в архитектуре и градостроительстве	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен участвовать в подготовке и защите архитектурной части разделов проектной документации, в том числе с применением инновационных методов и технологий архитектурного проектирования	ПК
Б1.В.03	Новейшие архитектурные материалы и конструкции	
Б2.В.01(Н)	Научно-исследовательская работа (1 уровень)	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен проводить комплексные прикладные и фундаментальные научные исследования	ПК
Б1.В.03	Новейшие архитектурные материалы и конструкции	
Б1.В.05	Проектирование и исследования по направлению подготовки	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен участвовать в оформлении и представлении академическому и профессиональному сообществам, заказчику и общественности проектов и результатов проведенных научных исследований	ПК
Б1.В.04	Ландшафтная архитектура	
Б1.В.ДВ.01.01	Подземная урбанистика	
Б1.В.ДВ.01.02	Тенденции развития высотных зданий в городской застройке	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	