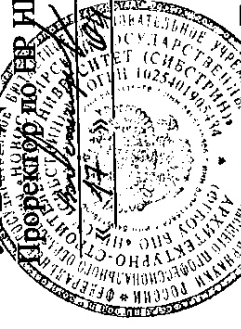


Министерство образования и науки РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
ФГБОУ ВПО Новосибирский государственный архитектурно-
строительный университет (Сибстрин)

УТВЕРЖАЮ

Проректор по ВР ИГАСУ (Сибстрин)
В. В. Дегтярев
2015 г.



ОБЩИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ПО АСПИРАНТУРЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Согласовано:

Начальник УПНК
Декан СФ
Зав. аспирантурой

Себешев В. Г./
Молодин В. В./
Купницкая Т. А./

Оглавление

01.06.01 – «Математика и механика». Кафедра ТМ.....	2
08.06.01 – «Техника и технологии строительства». Кафедры ЖБК, ИГОФ, МДК, ОСП, СМ, ТСП.....	5

01.06.01 – «Математика и механика». Кафедра ТМ.

№ пп	Индекс дисциплины	Дисциплины по кафедре- Семестр, в котором планируется изучение данной дисциплины	Кафедра	Общий объем З.е./час.	Аудиторная нагрузка, час.	Самостоятельная работа, час.	Компетенции
Б1. Базовая часть для аспирантов всех направлений							
1.	Б1.Б (базовая)	История и философия науки – 1-2 семестр Иностранный язык – 1-2 семестр Педагогическая деятельность в высшей школе – 1-2 семестр Введение в аспирантуру – 1 семестр Методика и методология научного исследования – 2-3 семестр Риторика и научный стиль речи – 2 семестр	ИФ ИЯ СПП УПНК СПП РЯ	2/72 3/108 1/36 0,5/18 1,5/54 1/36	36л 18л/36пр 18л 9л 36л 18л	36 54 18 9 18 18	УК-1, УК-2 ОПК-2, УК-3, УК-4 ОПК-8, ПК-3, УК-4, УК-5 ОПК-5, УК-6 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2 ОПК-6, УК-4
ИТОГО ФГОС:				93.е			
ИТОГО факт:				9/324	135л/36пр	153	
2.	Б1.В (обязат.дисп.)	Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели – 2 семестр Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) – 4 семестр Теоретические основы оценки проектных решений – 4 семестр Патентование результатов научных исследований – 3 семестр Применение BIM и ГИС технологий в исследовательских задачах градостроительства – 3 семестр Основы компьютерной безопасности – 4 семестр	ПМ ПМ ЭСИ СМСТ НГ ИСТ	1/36 2/72 1,5/54 1,5/54 1,5/54 1,5/54	9л/9пр. 18л/18пр. 9л/9пр. 18л. 9л/9пр. 18л.	18 36 36 36 36 36	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-1 ОПК-5, УК-1, УК-3 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2 ОПК-5, УК-1, УК-3 ОПК-2, УК-4

ИТОГО по Б1.В					9/324	81л./45пр.	198
Б1.В.ДВ Вариативная часть. Дисциплины по выбору							
01.06.01 – Математика и механика							
Кафедра теоретической механики							
3.	Б1.В.ДВ.1	Механика жидкости, газа и плазмы – 6+7 семестры (36+72 час.)	ТМ	3/108	-	108	ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-6
	Б1.В.ДВ.2	Теоретическая и аналитическая механика – 3+4 семестры (36+36 час.)		2/72		72	
	Б1.В.ДВ.3	Теория гидродинамической устойчивости, ламинарно-турбулентный переход и турбулентность - 4 семестр		1/36	-	36	
	Б1.В.ДВ.4	Методы молекулярного моделирования – 4+5 семестр (36+36 час.)		2/72		72	
	Б1.В.ДВ.5	Моделирование микро-и нанотечений – 5 семестр		1/36		36	
	Б1.В.ДВ.6	Теория процессов переноса в наножидкостях – 5 семестр		1/36		36	
	Б1.В.ДВ.7	Статистическая теория процессов переноса в газах и жидкостях – 6 семестр		2/72		72	
ИТОГО по вариативной части:				21/756	-	756	
ИТОГО ФГОС по Дисциплинам:				30з.е			
ИТОГО факт по Б.1:				30	135л/36пр	153	
Б2. Для аспирантов всех направлений. Педагогическая практика							
4.	Б2.1	Педагогическая практика – 2,4,6 семестры	По направлениям	3/108	-	-	ОПК-4, ОПК-5, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-5, УК-6
ИТОГО ФГОС:				Зз.е			
ИТОГО факт:				3/108			
Б3. Для аспирантов всех направлений. Научно-исследовательская работа							

5.	Б3.1	Научно-исследовательская работа – 1-6 семестр	По направле ниям	198/ 7128	-	-	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
ИТОГО ФГОС:				198.е			
ИТОГО факт:				198/ 7128			
Б3. Для аспирантов всех направлений. Итоговая аттестация							
6.	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности – 8 семестр	По направле ниям	3/108	-	-	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
7.	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)		6/216	-	-	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5
ИТОГО ФГОС:				9з.е			
ИТОГО факт:				9/324			
Объем программы аспирантуры ФГОС:				240 з.е.			
Объем программы аспирантуры факт:				240/ 8640	Срок аспирантуры 4 года обучения		

08.06.01 – «Техника и технологии строительства». Кафедры ЖБК, ИГОФ, МДК, ОСП, СМ, ТСП.

№ пп	Индекс дисциплины	Дисциплины по кафедре- Семестр, в котором планируется изучение данной дисциплины	Кафедра	Общий объем З.е./час.	Аудиторная нагрузка, час.	Самостоя- тель- ная ра- бота, час.	Компетенции
Б1. Базовая часть для аспирантов всех направлений							
1.	Б1.Б (базовая)	История и философия науки – 1-2 семестр Иностранный язык – 1-2 семестр Педагогическая деятельность в высшей школе – 1-2 семестр Введение в аспирантуру – 1 семестр Методика и методология научного исследования – 2-3 семестр Риторика и научный стиль речи – 2 семестр	ИФ ИЯ СПП УПНК СПП РЯ	2/72 3/108 1/36 0,5/18 1,5/54 1/36	36л 18л/36пр 18л 9л 36л 18л	36 54 18 9 18 18	УК-1, УК-2 ОПК-2, УК-3, УК-4 ОПК-8, ПК-3, УК-4, УК-5 ОПК-5, УК-6 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2 ОПК-6, УК-4
				ИТОГО ФГОС:	93.е		
				ИТОГО факт:	9/324	153	
2.	Б1.В (обязат.дисц.)	Обработка экспериментальных данных, планирование эксперимента, построение математической модели – 2 семестр Современный пакет компьютерных программ для решения строительных задач (ANSYS) – 4 семестр Теоретические основы оценки проектных решений – 4 семестр Патентование результатов научных исследований – 3 семестр Применение BIM и ГИС технологий в исследовательских задачах градоостроительства – 3 семестр Основы компьютерной безопасности – 4 семестр	ПМ ПМ ЭСИ СМСТ НГ ИСТ	1/36 2/72 1,5/54 1,5/54 1,5/54 1,5/54	9л./9пр. 18л./18пр. 9л./9пр. 18л. 9л./9пр. 18л.	18 36 36 36 36 36	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-1 ОПК-5, УК-1, УК-3 ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ПК-1, ПК-2 ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-2 ОПК-5, УК-1, УК-3 ОПК-2, УК-4

ИТОГО по Б1.В					81л./45пр.	198
Б1.В.ДВ Вариативная часть. Дисциплины по выбору по направлениям и кафедрам						
08.06.01 – Техника и технологии строительства						
Кафедра железобетонных конструкций						
3.	Б1.В.ДВ.1.1	Строительные конструкции, здания и сооружения – 6+7 семестры (36+72 час.)	ЖБК	3/108	-	108
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория прочности каменной кладки каменных конструкций. Математическое моделирование и методики расчета – 4 семестр		3/108		108
	Б1.В.ДВ.3.1	Жесткость, трещиностойкость и прочность на основе диаграммно-энергетического метода - 5+6 семестры (36+72час.)		3/108		108
	Б1.В.ДВ.4.1	Совершенствование железобетонных конструкций, методов их расчета и объемно-планировочных решений - 5+6 семестры (72+36час.)		3/108		108
08.06.01 – Техника и технологии строительства						
Кафедра инженерной геологии, оснований и фундаментов						
4.	Б1.В.ДВ.1.2	Основания и фундаменты, подземные сооружения – 6+7 семестры (36+72 час.)	ИГОФ	3/108	-	108
	Б1.В.ДВ.2.2	Инженерно-геологические изыскания и оценка строительных свойств грунтов в сложных инженерно-геологических условиях - 4 семестр		3/108		108
	Б1.В.ДВ.3.2	Моделирование грунтовых оснований. Аналитическое и численное решение геотехнических задач - 5+6 семестры (36+72час.)		3/108		108
	Б1.В.ДВ.4.2	Инновационные технологии и конструктивные решения устройства оснований и фундаментов - 5+6 семестры (72+36час.)		3/108		108

08.06.01 – Техника и технологии строительства					
Кафедра металлических и деревянных конструкций					
5.	Б1.В.ДВ.1.3	Строительные конструкции, здания и сооружения – 6+7 семестры (36+72 час.)	МДК	3/108	108
	Б1.В.ДВ.2.3	Исследование металлических и деревянных конструкций экспериментальными методами – 4 семестр		3/108	108
	Б1.В.ДВ.3.3	Строительные конструкции из дерева и пластмасс – 5+6 семестры (36+72час.)		3/108	108
	Б1.В.ДВ.4.3	Метод конечных элементов в расчетах металлических и деревянных конструкций – 5+6 семестры (72+36час.)		3/108	108
08.06.01 – Техника и технологии строительства					
Кафедра технологий строительного производства					
6.	Б1.В.ДВ.1.4	Технология и организация строительства – 6+7 семестры (36+72 час.)	ОСП	3/108	108
	Б1.В.ДВ.2.4	Элементы теплофизики в строительстве – 4 семестр		3/108	108
	Б1.В.ДВ.3.4	Инновационные технологий строительного производства – 5+6 семестры (36+72час.)		3/108	108
	Б1.В.ДВ.4.4	Оптимизация управляемых строительных процессов – 5+6 семестры (72+36час.)		3/108	108
08.06.01 – Техника и технологии строительства					
Кафедра строительной механики					
7.	Б1.В.ДВ.1.5	Строительная механика – 6+7 семестры (36+72 час.)	МДК	3/108	108
	Б1.В.ДВ.2.5	Упругость, пластичность, ползучесть и механика разрушения материалов – 4 семестр		3/108	108
	Б1.В.ДВ.3.5	Экспериментальные методы исследования в механике деформируемого твердого тела – 5+6 семестры (36+72час.)		3/108	108
	Б1.В.ДВ.4.5	Методы оптимизации строительных конструкций и сооружений – 5+6 семестры (72+36час.)		3/108	108

08.06.01 – Техника и технологии строительства						
Кафедра организации строительного производства						
8.	Б1.В.ДВ.1.6	Технология и организация строительства – 6+7 семестры (36+72 час.)	ОСП	3/108	-	108
	Б1.В.ДВ.2.6	Организационно-технологический инжиниринг в строительстве – 4 семестр		3/108		108
	Б1.В.ДВ.3.6	Организационно-технологическая надежность в строительстве - 5+6 семестры (36+72час.)		3/108	-	108
	Б1.В.ДВ.4.6	Организационно-технологическая диагностика в строительстве - 5+6 семестры (72+36час.)		3/108		108
ИТОГО по вариативной части:				21/756	-	756
ИТОГО ФГОС по Дисциплинам:				30з.е		
ИТОГО факт по Б.1:				30	135л/36пр	153
Б2. Для аспирантов всех направлений. Педагогическая практика						
9.	Б2.1	Педагогическая практика – 2,4,6 семестры	По кафедрам	3/108	-	-
ИТОГО ФГОС:				3з.е		
ИТОГО факт:				3/108		
Б3. Для аспирантов всех направлений. Научно-исследовательская работа						
10.	Б3.1	Научно-исследовательская работа – 1-8 семестр	По кафедрам	198/7128	-	-
ИТОГО ФГОС:				198з.е		
ИТОГО факт:				198/7128		
Б3. Для аспирантов всех направлений. Итоговая аттестация						

11.	Б4.Г.1	Подготовка и сдача государственного экзамена по специальности – 8 семестр	По кафедрам	3/108	-	-	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
12.	Б4.Д.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы (ВКР)		6/216	-	-	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ПК-1, ПК-2, ПК-3, УК-1, УК-2, УК-4, УК-5
		ИТОГО ФГОС:		93.е			
		ИТОГО факт:		9/324			
		Объем программы аспирантуры ФГОС:		240 з.е.			
		Объем программы аспирантуры факт:		240/8640			Срок аспирантуры 4 года обучения