

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО "Ивановский государственный политехнический университет"

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

08.06.01 Техника и технологии строительства



УТВЕРЖДАЮ

Е.В. Румянцев

2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.04.2020

08.06.01

Направленность программы: Строительные материалы и изделия

Кафедра: СМТ (Строительного материаловедения и технологий)

Факультет: Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

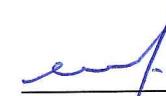
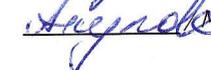
Образовательный стандарт (ФГОС) № 873 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

Начальник ОАиД

Зав. кафедрой СМТ

 / А.Ю. Матрохин/
 / Т.Н. Новосад/
 М.В. Акулова/

	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская деятельность в области технических наук и архитектуры
+	преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра															
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование											
																		з.е.	з.е.	з.е.			з.е.	з.е.																
Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»														30	30	1080	1080	128	128	861	91	6	6	5	4	2	2	1	4											
Базовая часть														9	9	324	324	28	28	270	26	4	5																	
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	12	12	119	13	1	3											19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)												
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	180	180	16	16	151	13	3	2										5	ИЯ (Иностранных языков)													
Вариативная часть														21	21	756	756	100	100	591	65	2	1	5	4	2	2	1	4											
+	Б1.В.01	Методология научных исследований		336			3	3	108	108	12	12	84	12			2			1																				
+	Б1.В.01.01	Технология диссертационного исследования		3			1	1	36	36	4	4	28	4			1									8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)													
+	Б1.В.01.02	Методы математического моделирования в научных исследованиях		6			1	1	36	36	4	4	28	4						1						4	ИТиС (Информационных технологий и сервиса)													
+	Б1.В.01.03	Планирование эксперимента		3			1	1	36	36	4	4	28	4			1									11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	8	67			4	4	144	144	32	32	95	17						1	1	2																		
+	Б1.В.02.01	Прогнозирование и оптимизация состава, строения и свойств строительных материалов		6			1	1	36	36	8	8	24	4						1						11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.02.02	Физические и физико-химические методы исследования строительных материалов		7			1	1	36	36	8	8	24	4						1						11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.02.03	Строительные материалы и изделия	8				2	2	72	72	16	16	47	9								2				11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		1234 45			10	10	360	360	40	40	296	24	2	1	2	3	2																					
+	Б1.В.03.01	Новые технологии создания и производства строительных материалов		234			4	4	144	144	16	16	116	12		1	2	1								11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.03.02	Современные методы расчета и статистической обработки экспериментальных данных		45			4	4	144	144	16	16	120	8				2	2							11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.03.03	Основы научно-исследовательской работы		1			2	2	72	72	8	8	60	4	2											11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3	4		2	2	72	72	8	8	56	8			1	1																						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы		3	4		2	2	72	72	8	8	56	8			1	1								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)													
-	Б1.В.ДВ.01.02	Педагогические основы преподавания		3	4		2	2	72	72	8	8	56	8			1	1								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)													
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		8			2	2	72	72	8	8	60	4								2																		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Новые формы в учебном процессе высшей школы		8			2	2	72	72	8	8	60	4								2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)													
-	Б1.В.ДВ.02.02	Библиография		8			2	2	72	72	8	8	60	4								2				19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)													
Блок 2.Блок 2 «Практики»														12	12	432	432					432				6	6													
Вариативная часть														12	12	432	432					432				6	6													
+	Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)			4		6	6	216	216			216						6							11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		6			6	6	216	216			216						6							11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»														189	189	6804	6804					6804				16	20	19	14	22	16	21	22	24	15					
Вариативная часть														189	189	6804	6804					6804				16	20	19	14	22	16	21	22	24	15					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1)		2			36	36	1296	1296			1296		16	20										11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)		4			33	33	1188	1188			1188						19	14						11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)													

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра	
															Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10		
			Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.						
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)		6			38	38	1368	1368				1368					22	16					11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
+	Б3.В.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)		8			43	43	1548	1548				1548						21	22				11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
+	Б3.В.05(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5)		А			39	39	1404	1404				1404								24	15		11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»							9	9	324	324				288	36									9		
Базовая часть							9	9	324	324				288	36										9	
+	Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	6	216	216				216										6	11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
+	Б4.Б.02(Г)	Государственный экзамен	А				3	3	108	108				72	36									3	11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
ФТД.Факультативы							3	3	108	108	14	14		86	8				1	2						
Вариативная часть							3	3	108	108	14	14		86	8				1	2						
+	ФТД.В.01	Использование нанотехнологий в производстве строительных материалов нового поколения		6			1	1	36	36	6	6		26	4				1						11	СМТ (Строительного материаловедения и технологий)
+	ФТД.В.02	Коммерциализация научных разработок		7			2	2	72	72	8	8		60	4				2						9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.Б	Базовая часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Методология научных исследований	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; УК-1; УК-2
Б1.В.01.01	Технология диссертационного исследования	ОПК-5; УК-1; УК-2
Б1.В.01.02	Методы математического моделирования в научных исследованиях	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.01.03	Планирование эксперимента	ОПК-2; ОПК-6
Б1.В.02	Строительные материалы и изделия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.01	Прогнозирование и оптимизация состава, строения и свойств строительных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
Б1.В.02.02	Физические и физико-химические методы исследования строительных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.02.03	Строительные материалы и изделия	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.03.01	Новые технологии создания и производства строительных материалов	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7
Б1.В.03.02	Современные методы расчета и статистической обработки экспериментальных данных	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.В.03.03	Основы научно-исследовательской работы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогические основы преподавания	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Новые формы в учебном процессе высшей школы	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Библиография	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-9; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-2; ПК-9; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-8; ПК-9; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-5; УК-6

БЗ	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
БЗ.В.05(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.02(Г)	Государственный экзамен	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; УК-1; УК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-8; УК-1; УК-6
ФТД.В.01	Использование нанотехнологий в производстве строительных материалов нового поколения	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-6; ПК-2; ПК-8
ФТД.В.02	Коммерциализация научных разработок	УК-1; УК-6