

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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.													
<b>Блок 1.Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>														30	30	1080	1080	128	128	861	91	6	6	5	4	2	2	1	4											
<b>Базовая часть</b>														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)													
<b>Вариативная часть</b>														21	21	756	756	100	100	591	65	2	1	5	4	2	2	1	4											
+	Б1.В.01	<b>Методология научных исследований</b>		<b>336</b>			3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>84</b>	<b>12</b>			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	<b>Строительные материалы и изделия</b>	<b>8</b>	<b>67</b>			4	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>144</b>	<b>32</b>	<b>32</b>	<b>95</b>	<b>17</b>					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	<b>Научно-исследовательский семинар</b>		<b>1234</b> <b>45</b>			10	<b>10</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	<b>40</b>	<b>40</b>	<b>296</b>	<b>24</b>	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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>3</b>	<b>4</b>		2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>56</b>	<b>8</b>			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	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>8</b>			2	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>4</b>								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)													
<b>Блок 2.Блок 2 «Практики»</b>														12	12	432	432					432				6	6													
<b>Вариативная часть</b>														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)													
<b>Блок 3.Блок 3 «Научные исследования»</b>														189	189	6804	6804					6804				16	20	19	14	22	16	21	22	24	15					
<b>Вариативная часть</b>														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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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)	
<b>Блок 4.Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>							9	9	324	324				288	36									9			
<b>Базовая часть</b>							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)	
<b>ФТД.Факультативы</b>							3	3	108	108	14	14		86	8				1	2							
<b>Вариативная часть</b>							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