

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.08.2021

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01

15.06.01 Машиностроение

Направленность программы: Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Кафедра: АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)

Отдел: Отдел аспирантуры и докторантуры

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 5л

Виды профессиональной деятельности

научно-исследовательская деятельность в области проектирования и функционирования машин, приводов, информационно-измерительного оборудования и технологической оснастки, мехатроники и робототехнических систем, автоматических и автоматизированных систем управления производственными и технологическими процессами конструкторской и технологической подготовки производства, инструментальной техники, новых видов механической и физико-технической обработки материалов, информационного пространства планирования и управления предприятием, программ инновационной деятельности в условиях современного машиностроения

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования



Рецензор

Е.В. Румянцев

30.08.2021 г.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД

/ А.Ю. Матрохин/

Начальник ОАиД

/ Т.Н. Новосад/

Зав.кафедрой АиСМ

/ М.В. Акулова/

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Рефе рат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8	Семест р 9	Семест р 10	Код	Наименование		
																з.е.			з.е.	з.е.									
Считать в плане		Индекс	Наименование				30	30	1080	1080	112	112	877	91	5	7	5	4	2	2	1	4							
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»						9	9	324	324	28	28	270	26	4	5														
Базовая часть																													
+	Б1.Б.01	История и философия науки	2	1		2	4	4	144	144	12	12	119	13	2	2								19	ФиСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)				
+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1		2	5	5	180	180	16	16	151	13	2	3								5	ИЯ (Иностранных языков)				
Вариативная часть						21	21	756	756	84	84	607	65	1	2	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							1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
+	Б1.В.02	Машины, агрегаты и процессы (строительство)	8	67			4	4	144	144	16	16	111	17					1	1	2								
+	Б1.В.02.01	Исследование динамических процессов в работе машин и механизмов строительного оборудования		67			2	2	72	72	8	8	56	8					1	1				1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)				
+	Б1.В.02.02	Машины, агрегаты и процессы (строительство)	8				2	2	72	72	8	8	55	9									2		1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		1223445			10	10	360	360	40	40	296	24	1	2	2	3	2										
+	Б1.В.03.01	Тепломассоперенос в технологических процессах строительной индустрии		234			4	4	144	144	16	16	116	12			1	2	1						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
+	Б1.В.03.02	Современные методы расчета процессов и оборудования строительного производства		45			4	4	144	144	16	16	120	8				2	2						8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)			
+	Б1.В.03.03	Основы научно-исследовательской работы		12			2	2	72	72	8	8	60	4	1	1									1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	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						1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		6			6	6	216	216			216							6					1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»						189	189	6804	6804				6804		18	18	20	13	21	17	22	21	22	17					
Вариативная часть						189	189	6804	6804				6804		18	18	20	13	21	17	22	21	22	17					
+	Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1)		2			36	36	1296	1296			1296		18	18									1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)		4			33	33	1188	1188			1188				20	13							1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)		6			38	38	1368	1368			1368						21	17					1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б3.В.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)		8			43	43	1548	1548			1548								22	21			1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б3.В.05(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5)		А			39	39	1404	1404			1404										22	17	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
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 научно-квалификационной работы (диссертации)		А			6	6	216	216			216											6	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			
+	Б4.Б.02(Г)	Государственный экзамен		А			3	3	108	108			108											3	1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)			

-	-	-	Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная кафедра			
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8	Семестр 9	Семестр 10	Код	Наименование	
																р 1	р 2	р 3	р 4	р 5	р 6	р 7	р 8	р 9	р 10			
Считать в плане	Индекс	Наименование																										
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	Моделирование вероятностных процессов в строительстве с помощью математического аппарата теории цепей Маркова		6			1	1	36	36	6	6	26	4					1						1	АиСМ (Архитектуры и строительных материалов)		
+	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; 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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б1.В.01	Методология научных исследований	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-6; УК-1; УК-2
Б1.В.01.01	Технология диссертационного исследования	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-2
Б1.В.01.02	Методы математического моделирования в научных исследованиях	ОПК-2; ОПК-5
Б1.В.01.03	Планирование эксперимента	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.02	Машины, агрегаты и процессы (строительство)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.В.02.01	Исследование динамических процессов в работе машин и механизмов строительного оборудования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.В.02.02	Машины, агрегаты и процессы (строительство)	ОПК-2; ОПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
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-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.03.01	Тепломассоперенос в технологических процессах строительной индустрии	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б1.В.03.02	Современные методы расчета процессов и оборудования строительного производства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.В.03.03	Основы научно-исследовательской работы	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; УК-1; УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.01	Педагогика и психология высшей школы	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.01.02	Педагогические основы преподавания	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Новые формы в учебном процессе высшей школы	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Библиография	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-5; УК-6
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-5; УК-6
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая)	ОПК-8; ПК-7; УК-5; УК-6
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-6; УК-5; УК-6
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В	Вариативная часть	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 1)	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4

Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)	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-6; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4
Б3.В.05(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5)	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-6; 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; 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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
Б4.Б.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах 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; 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; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-4; УК-1; УК-6
ФТД.В.01	Моделирование вероятностных процессов в строительстве с помощью математического аппарата теории цепей Маркова	ОПК-1; ПК-4
ФТД.В.02	Коммерциализация научных разработок	УК-1; УК-6