

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

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 30.04.2020

15.06.01

Направленность Машины, агрегаты и процессы (строительство)

программы:

Кафедра: АиС (Архитектуры и строительства)

Факультет: 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

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

15.06.01 Машиностроение



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 881 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО


Проректор по ОД

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник ОАиД

 / Т.Н. Новосад/

Зав. кафедрой АиС

 / В.А. Огурцов/

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	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.		
Блок 1. Блок 1 «Дисциплины (модули)»								30	30	1080	1080	112	112	877	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	84	84	607	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	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	АиС (Архитектуры и строительства)				
+	Б1.В.02.02	Машины, агрегаты и процессы (строительство)	8				2	2	72	72	8	8	55	9						2				1	АиС (Архитектуры и строительства)				
+	Б1.В.03	Научно-исследовательский семинар		1234			10	10	360	360	40	40	296	24	2	1	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		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							1	АиС (Архитектуры и строительства)				
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		6			6	6	216	216			216					6						1	АиС (Архитектуры и строительства)				
Блок 3. Блок 3 «Научные исследования»								189	189	6804	6804			6804		16	20	20	13	21	17	22	21	22	17				
Вариативная часть								189	189	6804	6804			6804		16	20	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		16	20								1	АиС (Архитектуры и строительства)				
+	Б3.В.02(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 2)		4			33	33	1188	1188			1188				20	13						1	АиС (Архитектуры и строительства)				
+	Б3.В.03(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 3)		6			38	38	1368	1368			1368						21	17				1	АиС (Архитектуры и строительства)				

Считать в плане	Индекс	Наименование	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	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 А	Код	Наименование
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.		
+	БЗ.В.04(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 4)		8			43	43	1548	1548			1548							22	21			1	АиС (Архитектуры и строительства)	
+	БЗ.В.05(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) (часть 5)		А			39	39	1404	1404			1404									22	17	1	АиС (Архитектуры и строительства)	
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	АиС (Архитектуры и строительства)	
+	Б4.Б.02(Г)	Государственный экзамен	А				3	3	108	108			72	36									3	1	АиС (Архитектуры и строительства)	
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	АиС (Архитектуры и строительства)	
+	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