

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 06.06.2023

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

15.04.02

15.04.02 Технологические машины и оборудование

Программа магистратуры: Инновации и рынок инженерно-технических систем

Кафедра: МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)

Институт: Институт текстильной индустрии и моды

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1026 от 14.08.2020

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ	
28.008	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНЖИНИРИНГУ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	№ 681н от 30.09.2020 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

проектно-конструкторский

педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

Начальник УМУ

Директор ИТИМ

Зав.кафедрой МиРЭ

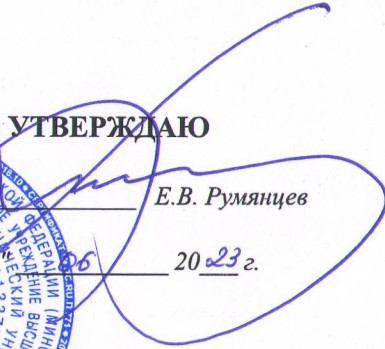
 / А.Ю. Матрохин/

 / Л.В. Дрягина/

 / Н.А. Кулида/

 / Р.Р. Алёшин/

УТВЕРЖДАЮ


Е.В. Румянцев

20 23 г.



-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование													з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
Блок 1. Дисциплины (модули)							83	83	2988	2988	1100	1100	1600	288		22	26	19	16		
Обязательная часть							40	40	1440	1440	510	510	786	144		14	15	3	8		
+	Б1.О.01	Гуманитарный блок	12	112			14	14	504	504	170	170	262	72	8	6					
+	Б1.О.01.01	Стратегии развития культур и цивилизаций	1				3	3	108	108	34	34	38	36	3				19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.02	Психология и педагогика управления		1			3	3	108	108	34	34	74		3				19	ФИСГД (Философии и социально-гуманитарных дисциплин)	
+	Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	2	1			5	5	180	180	68	68	76	36	2	3			5	ИЯ (Иностранных языков)	
+	Б1.О.01.04	Управление инновационными проектами		2			3	3	108	108	34	34	74			3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02	Профессиональный блок	22	113	44	24	26	26	936	936	340	340	524	72	6	9	3	8			
+	Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	2	1		2	8	8	288	288	102	102	150	36	3	5			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.02	Математические методы в инженерии		1			3	3	108	108	34	34	74		3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.03	Информационные технологии в машиностроении	2				4	4	144	144	51	51	57	36		4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.04	Экспертиза и управление качеством технологических процессов		3			3	3	108	108	45	45	63				3		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02.05	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении			4		3	3	108	108	60	60	48					3	8	ЕНИТБ (Естественных наук и технической безопасности)	
+	Б1.О.02.06	Проектирование технологических процессов			4	4	5	5	180	180	48	48	132					5	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							43	43	1548	1548	590	590	814	144		8	11	16	8		
+	Б1.В.01	Профессиональный блок 2	1334	12233	34	2	39	39	1404	1404	503	503	757	144	8	9	16	6			
+	Б1.В.01.01	Инновации в технологии проектирования машин	1				5	5	180	180	68	68	76	36	5				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.02	Инновационные направления развития оборудования в текстильном машиностроении		1			3	3	108	108	34	34	74		3				15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.03	Системы автоматизированного проектирования		2			3	3	108	108	34	34	74			3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.04	Управление инновациями			2		3	3	108	108	34	34	74			3			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.05	Расчет параметров технологических машин	3	2			6	6	216	216	96	96	84	36		3	3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.06	Методика преподавания профессиональных дисциплин	3				4	4	144	144	45	45	63	36				4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.07	Бизнес-планирование в производстве новых материалов		3			3	3	108	108	45	45	63				3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.08	Методы и средства исследования технологического оборудования		3			3	3	108	108	45	45	63				3		15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.09	Технология машиностроительного производства	4	3			7	7	252	252	66	66	150	36			3	4	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.01.10	Оборудование и технологии в текстильном машиностроении		4			2	2	72	72	36	36	36					2	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2				2	2	72	72	51	51	21			2					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Новейшие достижения в разработке новых материалов		2			2	2	72	72	51	51	21			2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки и производства		2			2	2	72	72	51	51	21			2			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4				2	2	72	72	36	36	36					2			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегия развития конкурентоспособности производства		4			2	2	72	72	36	36	36					2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка конкурентоспособности предприятия		4			2	2	72	72	36	36	36					2	9	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	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	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
Блок 2. Практика							28	28	1008	1008	149		859		1008	4	8	6	10					
Обязательная часть							24	24	864	864	147		717		864	4	4	6	10					
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			1234		16	16	576	576	128		448		576	4	4	4	4	15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика (педагогическая)			3		2	2	72	72	16		56		72			2		15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)			4		6	6	216	216	3		213		216				6	15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							4	4	144	144	2		142		144		4							
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская)			2		4	4	144	144	2		142		144		4			15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	22		302							9				
Обязательная часть							9	9	324	324	22		302								9			
+	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	9	324	324	22		302						9	15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
ФТД. Факультативные дисциплины							2	2	72	72	54	54	18						1	1				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							2	2	72	72	54	54	18						1	1				
+	ФТД.В.01	Инновационное предпринимательство		3			1	1	36	36	30	30	6					1		15		МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)		
+	ФТД.В.02	Основы финансовой грамотности		4			1	1	36	36	24	24	12						1	9		ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13; ОПК-14
Б1.О.01	Гуманитарный блок	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-14
Б1.О.01.01	Стратегии развития культур и цивилизаций	УК-1; УК-5
Б1.О.01.02	Психология и педагогика управления	УК-1; УК-6; ОПК-3; ОПК-14
Б1.О.01.03	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.01.04	Управление инновационными проектами	УК-2; ОПК-8
Б1.О.02	Профессиональный блок	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-13
Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	ОПК-1; ОПК-6; ОПК-11
Б1.О.02.02	Математические методы в инженерии	ОПК-5; ОПК-13
Б1.О.02.03	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-6
Б1.О.02.04	Экспертиза и управление качеством технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.05	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.02.06	Проектирование технологических процессов	ОПК-9; ОПК-13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01	Профессиональный блок 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.01.01	Инновации в технологии проектирования машин	ПК-3
Б1.В.01.02	Инновационные направления развития оборудования в текстильном машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.03	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1
Б1.В.01.04	Управление инновациями	ПК-8
Б1.В.01.05	Расчет параметров технологических машин	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.06	Методика преподавания профессиональных дисциплин	ПК-8
Б1.В.01.07	Бизнес-планирование в производстве новых материалов	ПК-3
Б1.В.01.08	Методы и средства исследования технологического оборудования	ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01.09	Технология машиностроительного производства	ПК-4
Б1.В.01.10	Оборудование и технологии в текстильном машиностроении	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Новейшие достижения в разработке новых материалов	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Современные проблемы науки и производства	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4

	Б1.В.ДВ.02.01	Стратегия развития конкурентоспособности производства	ПК-4
	Б1.В.ДВ.02.02	Оценка конкурентоспособности предприятия	ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-4; ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-12; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-8
	Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-12
	Б2.О.02(У)	Учебная практика (педагогическая)	УК-4; ОПК-14; ПК-8
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-3; ПК-7
	Б2.В.01(П)	Производственная практика (конструкторская)	ПК-3; ПК-7
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
	Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-14; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ПК-4; ПК-7
	ФТД.В.01	Инновационное предпринимательство	ОПК-3; ОПК-8; ОПК-12; ПК-4
	ФТД.В.02	Основы финансовой грамотности	УК-2; ОПК-8; ПК-7