

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: Антикоррозионная защита оборудования и сооружений
Кафедра: ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)
Институт: Институт информационных технологий, естественных и гуманитарных наук

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
31	АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИЕ	
31.008	ХИМИК-ТЕХНОЛОГ В АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ	№ 689н от 10.10.2014 г.
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.055	СПЕЦИАЛИСТ ПО СИСТЕМАМ ЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТОВ	№ 733н от 19.10.2021 г.

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по ОД и ВР

 / А.Ю. Матрохин/

Начальник УМУ

 / Л.В. Дрягина/

Директор ИИТЕГН

 / В.Е. Румянцева/

Зав.кафедрой ЕНиТБ

 / В.Е. Румянцева/

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
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	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	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)							80	80	2880	2880	1034	1034	1486	360		26	22	20	12		
Обязательная часть							43	43	1548	1548	551	551	817	180		18	13	3	9		
+	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	124	1123	4	4	29	29	1044	1044	381	381	555	108	10	7	3	9			
+	Б1.О.02.01	Основы научных исследований, организация и планирование эксперимента	1				4	4	144	144	51	51	57	36	4				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	Свойства и технологические показатели антикоррозионных материалов		1			3	3	108	108	34	34	74		3				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.04	Информационные технологии в машиностроении	2				4	4	144	144	51	51	57	36		4			15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
+	Б1.О.02.05	Защита интеллектуальной собственности		2			3	3	108	108	34	34	74			3			6	КШИ (Конструирования швейных изделий)	
+	Б1.О.02.06	Экспертиза и управление качеством технологических процессов		3			3	3	108	108	45	45	63				3		7	МТСМ (Материаловедения, товароведения, стандартизации и метрологии)	
+	Б1.О.02.07	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении			4		3	3	108	108	60	60	48					3	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.О.02.08	Проектирование технологических процессов	4			4	6	6	216	216	72	72	108	36				6	15	МиРЭ (Мехатроники и радиоэлектроники)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							37	37	1332	1332	483	483	669	180		8	9	17	3		
+	Б1.В.01	Профессиональный блок 2	12333	11	24		31	31	1116	1116	402	402	534	180	8	6	14	3			
+	Б1.В.01.01	Современные антикоррозионные материалы	1				4	4	144	144	51	51	57	36	4				8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.02	Методы исследования коррозионных процессов оборудования и сооружений	2	1			5	5	180	180	68	68	76	36	2	3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.03	Физико-химические основы коррозии		1	2		5	5	180	180	85	85	95		2	3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.04	Диагностика коррозионного состояния оборудования и сооружений	3				5	5	180	180	45	45	99	36			5		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.05	Методы защиты от коррозии оборудования и сооружений	3				5	5	180	180	60	60	84	36			5		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.06	Проектирование и организация эргономичных и безопасных рабочих мест	3				4	4	144	144	45	45	63	36			4		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.01.07	Противокоррозионные системы защитных покрытий			4		3	3	108	108	48	48	60					3	8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)			2		3	3	108	108	51	51	57			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг процессов коррозии			2		3	3	108	108	51	51	57			3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные композитные материалы			2		3	3	108	108	51	51	57			3			8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)			3		3	3	108	108	30	30	78				3				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и прогнозирование процессов коррозии			3		3	3	108	108	30	30	78				3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов			3		3	3	108	108	30	30	78				3		8	ЕНиТБ (Естественных наук и техносферной безопасности)	

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
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	Свойства и технологические показатели антикоррозионных материалов	ОПК-11
Б1.О.02.04	Информационные технологии в машиностроении	ОПК-6
Б1.О.02.05	Защита интеллектуальной собственности	ОПК-3
Б1.О.02.06	Экспертиза и управление качеством технологических процессов	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.02.07	Экологичность и безопасность технологий в машиностроении	ОПК-7; ОПК-10
Б1.О.02.08	Проектирование технологических процессов	ОПК-9; ОПК-13
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Профессиональный блок 2	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01.01	Современные антикоррозионные материалы	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.02	Методы исследования коррозионных процессов оборудования и сооружений	ПК-3; ПК-5
Б1.В.01.03	Физико-химические основы коррозии	ПК-3
Б1.В.01.04	Диагностика коррозионного состояния оборудования и сооружений	ПК-4
Б1.В.01.05	Методы защиты от коррозии оборудования и сооружений	ПК-1; ПК-5
Б1.В.01.06	Проектирование и организация эргономичных и безопасных рабочих мест	ПК-1; ПК-2
Б1.В.01.07	Противокоррозионные системы защитных покрытий	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Мониторинг процессов коррозии	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Инновационные композитные материалы	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Моделирование и прогнозирование процессов коррозии	ПК-4; ПК-5

	Б1.В.ДВ.02.02	Моделирование технологических процессов	ПК-4
Б2		Практика	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12; ПК-2; ПК-3
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11; ОПК-12
	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 (ознакомительная)	УК-1; УК-6; ОПК-1; ОПК-6
	Б2.О.03(Пд)	Производственная практика (преддипломная)	УК-1; УК-3; УК-6; ОПК-1; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-11
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-2; ПК-3
	Б2.В.01(У)	Учебная практика (экспериментально-исследовательская)	УК-1; ПК-2; ПК-3
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
	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
	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
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-1; УК-6
	ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-6
	ФТД.В.01	Управление результатами научно-исследовательской работы	УК-1; УК-6