Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 28.10.2026 15:43:25
Уникальный программный ключ:
1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Матрица компетенций

15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

2025 год приема очная форма

Индекс	Дисциплины, практики, ГЭК	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	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Блок 1. Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Б1.О.01	Деловой иностранный язык				4.1 4.2																			
Б1.О.02	Философия науки и техники														8.1 8.2	9.1 9.2								
Б1.О.03	Математическое моделирование	1.1										5.1 5.2											4.1 4.2	
Б1.О.04	Организационно-экономическое проектирование средств и систем управления		2.1 2.2					1.1		3.1	4.1			7.1 7.2	8.1 8.2				12.1 12.2			3.1 3.2		
Б1.О.05	Автоматизированное проектирование средств и систем управления										4.1						10.1 10.2	11.1 11.2			2.1 2.2		4.1 4.2	
Б1.О.06	Приводы автоматизированного технологического оборудования								2.1															5.1 5.2 5.3 5.4
Б1.О.07	Проектирование систем автоматизации и управления										4.1									1.1 1.2	2.1	3.1 3.2	4.1 4.2	
Б1.О.08	Основы научно-исследовательской деятельности		2.1 2.2										6.1 6.2 6.3											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Б1.В.01	Теория автоматического управления																						4.1 4.2	

Б1.В.02	Моделирование автоматических систем управления																						4.1 4.2	
Б1.В.03	Цифровые системы электроснабжения ч.1	1.2																		1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	
Б1.В.04	Цифровые системы электроснабжения ч.2	1.2																		1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	
Б1.В.05	Цифровые системы электроснабжения ч.3	1.2																		1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	
Б1.В.06	Цифровые системы электроснабжения ч.4	1.2																		1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	
Б1.В.07	Системы управления технологическими процессами в условиях Арктики	1.1 1.2			4.1 4.2		6.1														2.1 2.2			
Б1.В.08	Моделирование систем электроснабжения в MATLAB						6.1																4.1 4.2	
Б1.В.09	Углубленное моделирование систем электроснабжения в MATLAB						6.1																4.1 4.2	
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (Б1.В.ДВ.01)**																							
Б1.В.ДВ.01.01	Инженерные онтологии		2.1 2.2	3.2		5.1 5.2	6.1																	
Б1.В.ДВ.01.02	**Системный анализ и проектирование*		2.1 2.2	3.2		5.1 5.2	6.1																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (Б1.В.ДВ.02)**																							
Б1.В.ДВ.02.01	Управление проектами	1.1 1.2	2.2	3.1																				
Б1.В.ДВ.02.02	**Проектная деятельность*	1.1 1.2	2.2	3.1																				
Блок 2. Практика																								
Обязательная часть																								
	Учебная ознакомительная практика	1.1 1.2		3.1 3.2	4.1 4.2	5.1 5.2	6.1		2.1	3.1														

	Учебная практика: научно-исследовательская работа		2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	5.1 5.2	6.1					5.1 5.2												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
	Производственная эксплуатационная практика			3.1 3.2																1.2	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	5.3 5.4
	Производственная практика: научно-исследовательская работа		2.1				6.1													1.1 1.2 1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	5.1 5.2 5.3 5.4
	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика																			1.1 1.2 1.3	2.1 2.2	3.1 3.2	4.1 4.2	5.1 5.2 5.3 5.4
	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФТД. Факультативные дисциплины																								
	Основы научных исследований																				2.1	3.1		5.1 5.2 5.3 5.4
	Синтез систем управления													7.2		9.2								
	Иностранный язык (китайский)				4.1 4.2																			