

**АКТУАЛИЗИРОВАНО**  
Решением Ученого совета КГЭУ  
Протокол № 5 от 31.05.2023

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО "Казанский государственный энергетический университет"



УТВЕРЖДАЮ

А.В. Леонтьев

"27" 04 2022 г.

План одобрен Ученым советом КГЭУ  
Протокол № 5 от 27.04.2022 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы магистратуры по направлению подготовки 15.04.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

Направленность (профиль): Автоматизация технологических процессов и производств  
Кафедра: Автоматизация технологических процессов и производств  
Институт: Теплоэнергетики

Квалификация: <u>магистр</u>
Форма обучения: <u>Очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

Образовательный стандарт № 1452 от 25.11.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.089	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектно-конструкторский

СОГЛАСОВАНО

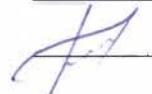
Начальник УМУ

 / А.Г. Аблясова/

Директор ИТЭ

 / Н.Д. Чичирова/

Зав.каф. АТПП

 / В.В. Плотников/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов	Курс 1		Курс 2	
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4
									з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	3			
Б1.О.02	Теория и практика саморазвития			1			3	108	3			
Б1.О.03	Логика и системный анализ в области машиностроения	2					3	108		3		
Б1.О.04	Психология управления		2				3	108		3		
Б1.О.05	Математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	3			
Б1.О.06	Патентование		1				3	108	3			
Б1.О.07	Нормативная и техническая документация		1				6	216	6			
Б1.О.08	Теория и практика научных исследований	1					3	108	3			
Б1.О.09	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	3			
Б1.О.10	Экономика и организация производства		2				3	108		3		
Б1.О.11	CAM-системы	3					6	216			6	
Б1.О.12	Исследование и испытание систем автоматизации	3					6	216			6	
Б1.О.13	CAD-системы	3					6	216			6	
Б1.О.14	Оформление итоговой технологической документации	2					3	108		3		
Б1.О.15	Программирование станков ЧПУ	3				3	6	216			6	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б1.В.01	PDM-системы	2					3	108		3		
Б1.В.02	Алгоритмизация сложных технологических решений	2				2	6	216		6		
Б1.В.ДЭ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>											
Б1.В.ДЭ.01.01	<b>Модуль 1</b>											
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Методы и средства автоматических измерений		1				3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Специальные функции программирования ЧПУ			3			6	216			6	
Б1.В.ДЭ.01.02	<b>Модуль 2</b>											
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Автоматизация и построение гибких автоматизированных производств		1				3	108	3			
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Организация снабжения гибких автоматизированных производств			3			6	216			6	
<b>Блок 2.Практика</b>												
<b>Обязательная часть</b>												
Б2.О.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа)			12			6	216	3	3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			2			6	216		6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>												
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектно-технологическая)			4			9	324				9
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			4			6	216				6
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>												
Б3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					15	540				15
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>												
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		12				4	144	2	2		