

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом КГЭУ

Протокол № 4 от 25.03.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Первый проректор,
проректор по УР _____ А.В. Леонтьев
" 25 " марта _____ 20_26_г.

образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Профиль: Мехатроника

Институт: Атомной и тепловой энергетики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

научно-исследовательский

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1046 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента образования _____ / Р.В. Ахметова/

Директор ИАТЭ _____ / С.О. Гапоненко/

Зав.кафедрой ПМ _____ / О.В. Козелков/

Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад. часов	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Всего	Семестр 1	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8
										з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1. Дисциплины (модули)																	
Обязательная часть																	
Б1.О.01	Философия	2					3	108		3							
Б1.О.02	История России	1					4	144	4								
Б1.О.03	Иностранный язык	2	1				8	288	3	5							
Б1.О.04	Технологическое предпринимательство						12										
Б1.О.04.01	Экономика		4				3	108				3					
Б1.О.04.02	Правоведение и предпринимательское право		3				3	108			3						
Б1.О.04.03	Менеджмент		2				3	108		3							
Б1.О.04.04	Основы проектной деятельности		4				3	108				3					
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	72	2								
Б1.О.06	Социология и политология	4					4	144				4					
Б1.О.07	Физическая культура и спорт		2				2	72		2							
Б1.О.08	Промышленная экология		3				2	72			2						
Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	4					4	144				4					
Б1.О.10	Основы российской государственности		1				2	72	2								
Б1.О.11	Информационно-цифровые технологии						19										
Б1.О.11.01	Информационные технологии		2				2	72		2							
Б1.О.11.02	Алгоритмизация и программирование	3					3	108			3						
Б1.О.11.03	Основы информационной безопасности		4				2	72				2					
Б1.О.11.04	Программное обеспечение и программирование в профессиональной деятельности		5678				12	432					3	3	3	3	
Б1.О.12	Математика	12	3				17	612	7	7	3						
Б1.О.13	Физика	12					12	432	7	5							
Б1.О.14	Химия	1					3	108	3								
Б1.О.15	Инженерное проектирование						17										
Б1.О.15.01	Введение в инженерную деятельность		1				2	72	2								
Б1.О.15.02	Начертательная геометрия и инженерная графика	3	2				6	216		3	3						
Б1.О.15.03	Метрология, стандартизация и сертификация		3				3	108			3						
Б1.О.15.04	Механика	3			4		6	216			4	2					
Б1.О.16	Материаловедение и технология конструкционных материалов	4					4	144				4					
Б1.О.17	Цифровая техника и электроника		3				2	72			2						
Б1.О.18	Электротехника и электроника	3				3	7	252			7						
Б1.О.19	Автоматизированный электропривод	4				4	5	180				5					
Б1.О.20	Нормативные документы в профессиональной деятельности		5				3	108					3				
Б1.О.21	Автоматические системы обеспечения техносферной безопасности	5					4	144					4				
Б1.О.22	Основы инжиниринга		5				3	108					3				
Б1.О.23	Цифровые системы управления в мехатронике	6			6		7	252					7				
Б1.О.24	Монтаж и наладка мехатронных и робототехнических систем	7					3	108							3		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																	
Б1.В.01	Специализированный модуль 1						28										
Б1.В.01.01	Преобразователи мехатронных и робототехнических систем	5					7	252					7				

Б1.В.01.02	Основы мехатроники и робототехники	5				4	144					4			
Б1.В.01.03	Цифровая обработка сенсорной информации	5				4	144					4			
Б1.В.01.04	Управление мехатронными и робототехническими системами	6	5		6	6	216					2	4		
Б1.В.01.05	Исполнительные приводы мехатронных систем	6				3	108						3		
Б1.В.01.06	Математическое моделирование мехатронных и робототехнических систем	6				4	144						4		
Б1.В.ДЭ.01	Специализированный модуль 2					33									
Б1.В.ДЭ.01.01	Модуль 1					33									
Б1.В.ДЭ.01.01.01	Электромагнитная совместимость в мехатронике и робототехнике		7			3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.01.02	Электронные и микропроцессорные устройства мехатронных систем		7			3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.01.03	Системы управления электроприводов	7		7		6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.01.04	Проектирование мехатронных систем	78			8	9	324							3	6
Б1.В.ДЭ.01.01.05	Оптимизация мехатронных и робототехнических систем	7			7	6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.01.06	Инжиниринг мехатронных систем	8				6	216								6
Б1.В.ДЭ.01.02	Модуль 2					33									
Б1.В.ДЭ.01.02.01	Помехоустойчивость мехатронных и робототехнических систем		7			3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.02.02	Технология монтажа и пуско-наладки мехатронных и робототехнических систем		7			3	108							3	
Б1.В.ДЭ.01.02.03	Микропроцессорные средства в мехатронике и робототехнике	7		7		6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.02.04	Управляемый электропривод мехатронных и робототехнических систем	78			8	9	324							3	6
Б1.В.ДЭ.01.02.05	Проектирование мехатронных и робототехнических устройств	7			7	6	216							6	
Б1.В.ДЭ.01.02.06	Оптимальное управление мехатронными системами	8				6	216								6
Б1.ДЭ	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345678				328								
Б1.ДЭ.01	Общая физическая подготовка		12345678				328								
Б1.ДЭ.02	Оздоровительная физическая подготовка		12345678				328								
Б1.ДЭ.03	Прикладная физическая подготовка		12345678				328								
Блок 2.Практика						21									
Обязательная часть						6									
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			4		3	108				3				
Б2.О.02(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			7		3	108							3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15									
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			6		3	108							3	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			6		6	216							6	
Б2.В.03(Пл)	Производственная практика (преддипломная)			8		6	216								6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9									
Б3.01.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					9	324								9
ФТД.Факультативные дисциплины															
ФТД.01	Валеология		2			1	36			1					
ФТД.02	Основы военной подготовки		6			3	108							3	