

Утверждаю
Начальник УРОПС
В.А. Мельникова

Информация о методических документах, разработанных ФГБОУ ВО «КГТУ» для обеспечения образовательного процесса по основной профессиональной образовательной программы магистратуры по направлению
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Наименование дисциплины (модуля)	Вид методического документа
Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть	
Социально-гуманитарный модуль	
Методология научных исследований	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям
Деловой иностранный язык	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям
Самоменеджмент и эффективное руководство	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям
Правовое регулирование ИТ-сферы	Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям
Математический модуль	
Дифференциальные и разностные уравнения	1 Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям; 2 Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
Современные методы инженерных расчетов	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2 Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы.
Дискретные модели производственных систем	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3 Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
Теория игр и методы оптимизации	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Модуль "Наукоемкие информационные технологии"	
Информационные технологии в исследовательской деятельности	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.

Наименование дисциплины (модуля)	Вид методического документа
Проектирование и разработка наукоемкого программного обеспечения	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
Общепрофессиональный модуль	
Интеллектуальные системы управления	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ
Современные проблемы автоматизации и управления	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Управление проектами	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Технологическое предпринимательство	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины, в т.ч. по практическим занятиям; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы.
Идентификация объектов автоматизации	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
<u>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</u>	
Элективные модули	
Модуль по выбору 1. Информационное моделирование	
Интегрированные САПР (CAD/CAM/CAE)	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
Информационная безопасность автоматизированных систем	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Аддитивные технологии и промышленный дизайн	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Цифровое производство и цифровые двойники	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ
Информационное моделирование технологических процессов и производств (проектный практикум)	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ;

Наименование дисциплины (модуля)	Вид методического документа
	3 Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта.
Модуль по выбору 2. Интернет вещей и встраиваемые системы	
Теория сигналов и систем	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению РГР.
Архитектура и технологии промышленного интернета вещей	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Локальные системы управления	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Проектирование и программирование встраиваемых систем	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ.
Встраиваемые системы (проектный практикум)	1. Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины; 2. Учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ; 3. Учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта.
Блок 3. Государственная итоговая аттестация	
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Учебно-методическое пособие по выполнению выпускной квалификационной работы