

**Аннотация к рабочей программе  
дисциплины Б1.В.01 Цифровые системы автоматизации технологических  
процессов и интернет-вещей**

**Направление подготовки:** 09.04.03 Прикладная информатика

**Квалификация выпускника:** магистр

**Цель освоения дисциплины:** Ознакомить студентов с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем, обучение студентов принципам построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, а также применению инструментальных средств поддержки проектирования экономических информационных систем.

**Объем дисциплины:** 6 з.е., 216 ак. ч.

**Семестр:** 3

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
<b>1</b>	<b>Цифровые системы в высокотехнологичной промышленности.</b> Базовые понятия цифровых систем в промышленности. Цели и задачи цифровых систем на современном этапе технологического развития. Ключевые мировые тренды в области развития высокотехнологичной промышленности. Федеральные проекты национальной программы «Цифровая экономика». Сквозные цифровые технологии.
<b>2</b>	<b>Роль робототехники и промышленного интернета в развитии цифровых систем.</b> Роль робототехники и промышленного интернета в развитии цифровых систем. Базовые понятия архитектура, программное обеспечение цифровых технологий.
<b>3</b>	<b>Платформы интернета вещей</b> Роль робототехники и промышленного интернета в развитии цифровых систем. Диспетчеризация данных технологических процессов с применением унифицированных платформ интернета вещей. Администрирование платформы интернета вещей. Технико-экономическая эффективность цифровой экосистемы технологических процессов.

**Форма промежуточной аттестации:** экзамен.