

**Аннотация к рабочей программе**  
**дисциплины 1. . 01.02.01 Инженерия цифровых двойников и систем**  
*(заполняется в соответствии с учебным планом и рабочей программой дисциплины)*

**Направление подготовки:** *09.03.01 Информатика и вычислительная техника*

**Направленность (профиль):** *Технологии разработки информационных систем и web-приложений*

**Квалификация выпускника:** *бакалавр*

**Цель освоения дисциплины:** *является приобретение теоретических знаний и практических навыков применения цифровых технологий в профессиональной деятельности.*

**Объем дисциплины:** *6 з.е., 216 часов.*

**Семестр:** *7*

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
<b>1</b>	Цифровые технологии. Основные понятия. Роль цифровых технологий в профессиональной деятельности. Виды цифровых технологий. Основные задачи цифровых технологий. Принципы и функции цифровых технологий в профессиональной деятельности.
<b>2</b>	Характеристика цифровых технологий: понятие, назначение, классификация. Управление процессами, оценка и контроль качества процессов управления информационной инфраструктурой. Контроль и оптимизация процесса управления информационной инфраструктуры. Стандарты и методики управления информационной инфраструктурой.
<b>3</b>	Использование цифровых технологий для поиска, критического анализа и синтеза информации для решения поставленных профессиональных задач. Применение цифровых технологий для системного анализа возможных вариантов решения прикладных задач, оценки последствий возможных решений задач. Применение цифровых двойников: характеристика, типы и преимущества.

**Форма промежуточной аттестации:** *экзамен*