

## Аннотация к рабочей программе

дисциплины Б1.В.ДЭ.01.02.04 Технологии внедрения цифровых систем и моделей

**Направление подготовки:** 01.03.04 Прикладная математика

**Направленность (профиль):** Технологии разработки цифровых систем и моделей

**Квалификация выпускника:** бакалавр

**Цель освоения дисциплины:** формирование компетенций обучающегося в области инсталляции, настройка и сопровождение информационной системы, выполнении регламентов по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных цифровых систем и моделей.

**Объем дисциплины:** 108 часов, 3 зачетных единицы

**Семестр:** 7

**Краткое содержание основных разделов дисциплины:**

№ п/п раздела	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Раздел 1. Ввод цифровых систем и моделей в эксплуатацию. Техническое задание: основные разделы согласно стандартам. Виды внедрения, план внедрения. Макетирование. Стратегии, цели и сценарии внедрения. Структура и этапы проектирования цифровых систем и моделей. Формирование интерфейсов и организация доступа пользователей к цифровым системам и моделям. Режимы оповещения пользователей. Организация мониторинга процесса внедрения. Оформление результатов внедрения. Оценка качества функционирования цифровых систем и моделей. CALS-технологии.
2	Раздел 2. Обеспечение эксплуатации цифровых систем и моделей. Задачи сопровождения цифровых систем и моделей. Ролевые функции и организация процесса сопровождения. Сценарий сопровождения. Договор на сопровождение. Анализ исходных программ и компонентов программного средства. Программная инженерия и оценка качества. Реинжиниринг. Цели и регламенты резервного копирования. Сохранение и откат рабочих версий системы. Сохранение и восстановление баз данных. Организация процесса обновления в информационной системе. Регламенты обновления. Обеспечение безопасности функционирования цифровых систем и моделей. Организация доступа пользователей к цифровым системам и моделям.
3	Раздел 3. Виды, характеристики и особенности функционирования цифровых систем и моделей. Базовая структура цифровых систем и моделей. Основное оборудование системной интеграции. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов цифровых систем и моделей. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства. Особенности сопровождения цифровых систем и моделей удаленного управления и контроля объектов.

<b>4</b>	Раздел 4. Особенности технического сопровождения цифровых систем и моделей. Виды интеллектуальных цифровых систем и моделей и области их применения. Основные модели интеллектуальных цифровых систем и моделей. Архитектура интеллектуальных цифровых систем и моделей. Типовая схема
	функционирования интеллектуальных цифровых систем и моделей. Примеры интеллектуальных цифровых систем и моделей.

**Форма промежуточной аттестации: экзамен**

П-4010-23	Выпуск 3	Изменение	Лист 2/2
-----------	----------	-----------	----------