

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.04 «Автоматизация проектирования информационных систем»**

Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины «Автоматизация проектирования информационных систем» – является формирование у обучающихся профессиональных компетенций в области построения функциональных и информационных моделей систем, проведению анализа полученных результатов, применению инструментальных средств поддержки и автоматизации проектирования информационных систем

Дисциплина «Автоматизация проектирования информационных систем» предусматривает решение следующих задач:

- познакомить обучающихся с информационными технологиями анализа сложных систем и основанными на международных стандартах методами проектирования информационных систем.
- приобретение навыков работы с имеющимися средствами автоматизации проектных работ и методами управления проектированием.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Автоматизация проектирования информационных систем» относится к дисциплинам вариативной части блока Б1 и ориентирована на обучающихся, имеющих начальную подготовку в рамках дисциплин «Архитектура информационных систем», «Современные системы управления базами данных», «Моделирование процессов и систем», «Системы поддержки принятия решений». Дисциплина может быть использована в рамках практик, подготовки выпускной квалификационной работы.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Задача профессиональной деятельности	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	ОПК-8 Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем.	ОПК-8.1 Знать: методологию и основные методы математического моделирования, классификацию и условия применения моделей, основные методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	Знает: – основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; – методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем;
		ОПК-8.2 Уметь: применять на практике математические модели, методы и средства проектирования и автома-	Умеет: – осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программ-

		тизации систем на практике.	ных средств; – использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений
		ОПК-8.3 Иметь навыки: моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем.	Владеет: – навыками использования критериев оценки качества и надежности функционирования информационной системы; – навыками применения методики тестирования разрабатываемых приложений; – навыками определения состава оборудования и программных средств разработки информационной системы;
Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	ПК-2 Способен выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем и ресурсов для различных прикладных областей	ПК-2.1 Знать: устройство и функционирование современных ИС, возможности типовой ИС, методы моделирования бизнес-процессов в ИС.	Знает: особенности применения средств информационных технологий при внедрении и эксплуатации информационных систем
		ПК-2.2 Уметь: тестировать ИС и ее модули, устанавливать необходимое программное обеспечение, устанавливать и настраивать оборудование.	Умеет: – выполнять операции по проектированию ИС; – применять существующие методы анализа предметной области, технического проектирования, реализации, внедрения в эксплуатацию и сопровождения ИС; – работать со средствами автоматизации проектирования ИС.
		ПК-2.3 Иметь навыки определения необходимых изменений в ИС, оценки влияния изменений на функциональные и нефункциональные характеристики ИС.	Владеет: – навыками проведении оценки качества информационной системы в рамках своей компетенции; – модификации отдельных модулей информационной системы

Общая трудоемкость дисциплины: составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Структура дисциплины: Тема 1. Введение в проектирование информационных систем. Тема 2. Технология проектирования информационных систем. Тема 3 Проектирование информационного обеспечения. Тема 4. Автоматизированное проектирование информационных систем

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации:

Код контролируемого индикатора освоения компетенции	Наименование оценочного средства для проведения текущей аттестации	Наименование оценочного средства для проведения промежуточной аттестации
ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	Опрос, тестовые задания, практические работы	зачет
ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3	Опрос, тестовые задания, практические работы	зачет