

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы дисциплины

#### Проектирование информационных систем

1. **Цели освоения дисциплины** является изучение современных технологий проектирования и сопровождения информационных систем (ИС) различного масштаба для разных предметных областей.

4 курсе заочной формы обучения.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
Индекс	Б1.О.17
<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, сформированные в ходе изучения дисциплин: «Информатика и программирование», «Информационные системы и технологии», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Базы данных».	
<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
Освоение данной дисциплины является основой для последующего изучения дисциплин: «Проектный практикум», «Архитектура информационных систем», «Управление проектами», а также для последующего прохождения производственной практики и подготовки к итоговой государственной аттестации.	

### 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ОПК-6	Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические	ОПК-6.1. Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и	<b>Знать:</b>  функционально- и объектно-ориентированные технологии проектирования ИС; состав работ на всех этапах

	<p>процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования.</p>	<p>математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.</p>	<p>жизненного цикла ИС; назначение и состав документа «Технико-экономическое обоснование».</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>определить характеристики предметной области;</p> <p>обосновать автоматизируемые подразделения, комплекс автоматизируемых задач, выбор комплекса технических средств, программного и информационного обеспечения;</p> <p>определить требования к системе, оценить существующую информационную систему, определить пригодность типовых решений в проекте ИС, выбрать проектные решения в соответствии с предъявляемыми требованиями к ИС.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками оценки основных параметров, ограничивающих проект ИС;</p> <p>методами и современными инструментальными средствами оценки экономической эффективности;</p> <p>навыками составления документа «Технико-экономическое обоснование».</p>
<b>ОПК-8</b>	Способен принимать участие в управлении проектами	ОПК-8.1. Знает основные технологии создания и внедрения информационных	<p><b>Знать:</b></p> <p>состав функциональных и обеспечивающих подсистем</p>

	создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	<p>систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы.</p> <p>ОПК-8.2. Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы.</p> <p>ОПК-8.3. Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.</p>	<p>ИС;</p> <p>критерии оценки вариантов проектных решений по подсистемам ИС;</p> <p>стадии создания ИС.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>выполнять работы на всех стадиях жизненного цикла проекта ИС;</p> <p>составлять технико-экономическое обоснование проектных решений;</p> <p>оценивать качество и затраты проекта.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>навыками разработки постановки задачи и основе её программного обеспечения;</p> <p>навыками проектирование информационной базы и системы её ведения;</p> <p>навыками разработки технологических документов и инструкций.</p>
<b>ОПК-9</b>	Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованным и участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп.	ОПК-9.1. Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии,	<p><b>Знать:</b></p> <p>этапы жизненного цикла ИС; понятие и структура проекта;</p> <p>объект и субъект процесса проектирования информационных систем; требования к эффективности и надежности проектных решений.</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>выполнять типовые операции</p>

		<p>технологии подготовки и проведения презентаций.</p> <p>ОПК-9.2. Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала.</p> <p>ОПК-9.3. Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений.</p>	<p>по проектированию;</p> <p>выбирать метод и алгоритм для решения конкретной типовой задачи, аргументировать свой выбор;</p> <p>оценивать различные методы решения задачи и выбирать оптимальный метод.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <p>языком предметной области: основными терминами, понятиями;</p> <p>навыками выбора методов и алгоритмов для решения задач;</p> <p>технологиями проектирования информационных систем.</p>
--	--	--	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины 252 часа (7 зачетных единиц).**

**5. Разработчик: Узденова М.Б., старший преподаватель кафедры экономики и прикладной информатики.**