

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**МОДЕЛИ И МЕТОДЫ АНАЛИЗА ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

**Целью** изучения дисциплины является:

- формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием математических моделей и методов их анализа на микроуровне, макроуровне, функционально-логическом уровне и системном уровне.
- овладение теоретическими и практическими навыками, необходимыми для разработки интеллектуальных моделей и проведения моделирования разнообразных подсистем САПР в процессе анализа проектных решений.

**2. Место дисциплины в структуре ОПВО**

Дисциплина «Модели и методы анализа проектных решений» (**Б1.В.07**) относится к базовой части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 3и 4 курсах в 6 и 7 семестрах.

Учебная дисциплина «Модели и методы анализа проектных решений» является базовой. Для успешного освоения дисциплины студент опирается на входные знания, полученные в общеобразовательной школе, а также в дисциплине используются знания, полученные студентами в курсах математического анализа, физики, теоретической механики. Изучение дисциплины «Модели и методы анализа проектных решений» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ПК-1, ПК-2

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)**

Процесс изучения дисциплины «Модели и методы анализа проектных решений» направлен на формирование следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций
ПК-1	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнеспроцессы.	ПК-1.1. Знать: методологии разработки программного обеспечения, назначение и возможности средств проектирования программного обеспечения. ПК-1.2. Уметь: разрабатывать функциональные и иные требования к программным и программно-аппаратным средствам, осуществлять документирование на всех этапах проектирования и разработки, анализировать или самостоятельно разрабатывать требования к программному обеспечению; проектировать программные продукты для решения практических задач согласно разработанным требованиям; создавать программное обеспечение согласно разработанным проектам. ПК-1.3. Иметь навыки: разработки требований к программным продуктам; использования методов и средств проектирования программного обеспечения; создания программного обеспечения по разработанным проектам для решения практических и профессиональных задач. Проектирует программные интерфейсы, структуры и базы данных.
ПК-2	Способен проводить обследование организаций, выявлять	ПК-2.1. Анализирует исходную информацию о запросах и потребностях заказчика применительно к информационной системе, документирует собранные данные в соответствии с регламентами организации информации

	информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе	<p>ПК-2.2. Документирует существующие бизнес-процессы организации заказчика, разрабатывает модели бизнес-процессов заказчика и адаптирует бизнес-процессы заказчика к возможностям информационной системы</p> <p>ПК-2.3. Демонстрирует знания по основам управления взаимоотношения с клиентами и заказчиками</p> <p>ПК-2.4. Применяет методы выявления требований, методы и средства управления ИТ проектами.</p>
--	---	--

**4. Общая трудоемкость дисциплины:** 396 часов (11 зачетные единицы).

**5. Разработчик:** *Доцент каф. ИВМ к.п.н. Эльканова А.А*