

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.Б.3 Методология и технология проектирования информационных систем  
направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

Дисциплина Б1.Б.3 Методология и технология проектирования информационных систем изучается в 3 и 4 семестрах. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет с оценкой.

**Цель освоения дисциплины** – обучить методологии и технологиям разработке информационных систем.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Методология и технология проектирования информационных систем» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.3).

Содержание дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата, а также на содержание дисциплин «Современные проблемы прикладной информатики» (Б1.Б.1), «Мультимедиа-технологии» (Б1.В.ДВ.2.1), «Web-дизайн» (Б1.В.ДВ.2.2).

Содержание дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» выступает опорой для прохождения производственной практики; для выполнения выпускной квалификационной работы.

<b>Планируемые результаты освоения образовательной программы</b>			
<b>Код компетенции</b>	<b>Наименование компетенции</b>	<b>Структурные элементы компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине</b>
<b>ОПК-3</b>	способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	<b>31 (ОПК-3):</b> современные проблемы в области ИТ; <b>32 (ОПК-3):</b> методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ. <b>33 (ОПК-3):</b> принципы исследований в профессиональной области.	<i>знать:</i> - общие принципы предъявляемые к современным информационным системам; - методiku исследования предметной области и формирования требований; - языки и методы проектирования информационных систем; - средства разработки баз данных; - языки программирования; - основы тестирования и документирования ИС.
		<b>У1 (ОПК-3):</b> использовать методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для реализации НИР <b>У2 (ОПК-3):</b> проводить исследования в области прикладной информатики.	<i>уметь:</i> - исследовать предметную область и проводить ее анализ; - разрабатывать модели ИС с использованием языка UML;

		<b>В1 (ОПК-3):</b> современными методами прикладной информатики в области научно-технического развития ИКТ.	<i>владеть:</i> - владеть языком UML для разработки моделей ИС.
--	--	---	--

**Разделы дисциплины включают:**

1. Общие требования к разрабатываемым информационным системам
2. Общие принципы разработки информационных систем
3. Модели жизненного цикла
4. Технологии проектирования
5. Моделирование предметной области

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц.**

**Составитель** – к.ф.-м.н., доцент кафедры программирования и автоматизации бизнес-процессов Пирогов В.Ю.