

**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.

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

		В1 (ОПК-3): 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.