

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Б1.Б.1 Современные проблемы прикладной информатики  
направление подготовки 09.04.03 Прикладная информатика  
(профиль «Прикладная информатика в экономике»)**

Дисциплина Б1.Б.1 Современные проблемы прикладной информатики изучается в 2 и 3 семестрах. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – экзамен.

**Цель освоения дисциплины** – состоит в формировании у студентов представлений об общих методологических основах и принципах построения информационных систем.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Современные проблемы прикладной информатики» относится к дисциплинам базовой части (Б1.Б.1).

Содержание дисциплины «Современные проблемы прикладной информатики» опирается на знания, умения, навыки, сформированные в процессе обучения по образовательной программе – программе бакалавриата.

Содержание дисциплины «Современные проблемы прикладной информатики» выступает опорой для дисциплины «Методология и технология проектирования информационных систем» (Б1.Б.3), 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>ОК-1</b>	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<b>З1 (ОК-1):</b> сущность методов абстрактного мышления, анализа и синтеза	<i>знать:</i> - сущность методов абстрактного мышления, анализа и синтеза в прикладной информатике; - основы современной теории информации; - принципы создания систем искусственного интеллекта.
		<b>У1 (ОК-1):</b> использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза в профессиональной деятельности	<i>уметь:</i> - использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза в прикладной информатике;
		<b>В1 (ОК-1):</b> методами абстрактного мышления, анализа и синтеза	<i>владеть:</i> - методами описания математических моделей; - методами анализа и синтеза основных характеристик дискретных эргодических источников сообщений
<b>ОПК-2</b>	способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая	<b>З1 (ОПК-2):</b> содержание и структуру образовательного процесса, а также форм, средств и методов профессиональной деятельности <b>З2 (ОПК-2):</b> принципы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности с учетом	<i>знать:</i> - основы современных коммуникаций; - основы анализа больших массивов данных и их хранения; - современные информационные системы в области управления.

	социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	социального, конфессионального и культурного различия.	
		<b>У1 (ОПК-2):</b> руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	<i>уметь:</i> - уметь использовать современные коммуникационные средства и средства анализа больших массивов данных;
		<b>В1 (ОПК-2):</b> методами и технологиями управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности	<i>владеть:</i> - коммуникативными технологиями;
<b>ОПК-3</b>	способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	<b>З1 (ОПК-3):</b> современные проблемы в области ИТ;	<i>знать:</i> - проблемы и задачи предметной области и компьютерные методы их решения; - современные научные методы исследования в области прикладной информатики; - основы проектирования человеко-машинного взаимодействия.
		<b>З2 (ОПК-3):</b> методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ.	
		<b>З3 (ОПК-3):</b> принципы исследований в профессиональной области.	
		<b>У1 (ОПК-3):</b> использовать методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для реализации НИР	<i>уметь:</i> - формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем для предметной области с использованием различных методов и решений
		<b>У2 (ОПК-3):</b> проводить исследования в области прикладной информатики.	
		<b>В1 (ОПК-3):</b> современными методами прикладной информатики в области научно-технического развития ИКТ;	<i>владеть:</i> - навыками использования современных технологий для проектирования современных ИС

**Разделы дисциплины включают:**

1. Развитие представлений об измерении информации
2. Синтаксис, семантика, прагматика информационных сообщений
3. Теоретические основы создания и развития ИС
4. Сравнительный анализ и выбор и разработка современного ПО информационных систем
5. Модели человеко-машинного взаимодействия

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц.**

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