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.

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	**Наименование компетенции**	**Структурные элементы компетенции**	**Результаты обучения по дисциплине**
ОК-1	способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	**З1 (ОК-1):** сущность методов абстрактного мышления, анализа и синтеза	*знать:* - сущность методов абстрактного мышления, анализа и синтеза в прикладной информатике; - основы современной теории информации; - принципы создания систем искусственного интеллекта.
		У1 (ОК-1): использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза в профессиональной деятельности	*уметь:* - использовать методы абстрактного мышления, анализа и синтеза в прикладной информатике;
		В1 (ОК-1): методами абстрактного мышления, анализа и синтеза	*владеть:* - методами описания математических моделей; - методами анализа и синтеза основных характеристик дискретных эргодических источников сообщений
ОПК-2	способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая	**З1 (ОПК-2):** содержание и структуру образовательного процесса, а также форм, средств и методов профессиональной деятельности **З2 (ОПК-2):** принципы руководства коллективом в сфере своей профессиональной деятельности с учетом	*знать:* - 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.	
		У1 (ОПК-2): руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	*уметь:* - уметь использовать современные коммуникационные средства и средства анализа больших массивов данных;
		В1 (ОПК-2): методами и технологиями управления коллективом в сфере своей профессиональной деятельности	*владеть:* - коммуникативными технологиями;
ОПК-3	способность исследовать современные проблемы и методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ	**З1 (ОПК-3):** современные проблемы в области ИТ; **З2 (ОПК-3):** методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ. **З3 (ОПК-3):** принципы исследований в профессиональной области.	*знать:* - проблемы и задачи предметной области и компьютерные методы их решения; - современные научные методы исследования в области прикладной информатики; - основы проектирования человеко-машинного взаимодействия.
		У1 (ОПК-3): использовать методы прикладной информатики и научно-технического развития ИКТ для реализации НИР **У2 (ОПК-3):** проводить исследования в области прикладной информатики.	*уметь:* - формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем для предметной области с использованием различных методов и решений
		В1 (ОПК-3): современными методами прикладной информатики в области научно-технического развития ИКТ;	*владеть:* - 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.