

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
 Б1.Б.24 Информационные системы  
 направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника  
 (Профиль "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем")**

Дисциплина Б1.Б.24 Информационные системы изучается в 4-6 семестрах. Предусмотрены лекционные и практические занятия. Отчетность по результатам освоения дисциплины – зачет и экзамен.

**Цель освоения дисциплины** – освоение студентами теоретических основ и практических приемов проектирования информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы.** Дисциплина «Информационные системы» относится к дисциплинам базовой части блока 1 Дисциплины (модули) (Б1.Б.24).

Содержание дисциплины «Информационные системы» опирается на дисциплины «Монтаж и настройка локальных сетей» (Б1.В.ОД.12); «Операционные системы среды и оболочки» (Б.Б1.11).

Содержание дисциплины «Информационные системы» выступает опорой для освоения содержания дисциплин «Информационные системы (по областям)»; для прохождения производственной практики (практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности); 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-1</b>	способность инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	<b>З1(ОПК-1):</b> принципы функционирования операционных систем, как программной основы автоматизированных систем управления.	<i>знать:</i> - основы установки и настройки прикладного ПО информационных систем в различных ОС
		<b>У1(ОПК-1):</b> инсталлировать и настраивать информационные системы для различных операционных систем и аппаратное обеспечение	<i>уметь:</i> - инсталлировать и настраивать прикладное ПО информационных систем в различных ОС.
<b>ПК-2</b>	способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования	<b>З1(ПК-2):</b> принципы организации и основные этапы проектирования программных комплексов и баз данных	<i>знать:</i> - основные этапы проектирования программных комплексов и баз данных (информационных систем)
		<b>У1(ПК-2):</b> разрабатывать компоненты программных комплексов и баз данных, используя современные средства разработки;	<i>уметь:</i> - собирать и анализировать информацию по предметной области; - проектировать будущие комплексы на основе требований, разработанных на предыдущем этапе; - разрабатывать программный комплекс с помощью алгоритмических языков и языков управления базами данных

Планируемые результаты освоения образовательной программы			
Код компетенции	Наименование компетенции	Структурные элементы компетенции	Результаты обучения по дисциплине
		<b>В1(ПК-2):</b> приемами использования программного обеспечения.	<i>Владеть:</i> - приемами использования специального программного обеспечения для разработки программных комплексов и баз данных.

**Разделы дисциплины включают:**

1. Понятие информационной системы
2. Безопасность информационных систем
3. Базы данных
4. Языки управления базами данных
5. Модели жизненного цикла информационных систем
6. Программная архитектура информационных систем
7. Проектирование информационных систем
8. Тестирование информационных систем

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц.**

**Составитель – к.ф-м.н., профессор В.Ю. Пирогов.**