

**Аннотация**  
**рабочей программы факультативной дисциплины «Информационные технологии.»**  
**направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника,**  
**направленность (профиль): «Системы автоматизированного проектирования»**

Цели изучения дисциплины	является освоение обучающимися основных способов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации; получение практических навыков работы с информационно-коммуникационными технологиями, применяющимися в профессиональной деятельности; приобретение умений обобщать и систематизировать информацию для создания баз данных, овладение средствами программного обеспечения анализа и моделирования систем управления; овладение технологиями защиты информации.
Место дисциплины в учебном плане	ФТД.В.01
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	2/72
Семестр	3
Формируемые компетенции	<b>УК-1, ПК-1</b>
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<b>Знать:</b> технологию разработки модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина». <b>Уметь:</b> использовать современные инструментальные средства разработки модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина». – <b>Владеть:</b> навыками разработки модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина».
Содержание дисциплины	Дидактические основы создания и использования средств информационных и коммуникационных технологий. Состав и структура информационных технологий. Применение ИКТ. Технология визуализации информации на основе векторной и растровой графики. Технологии баз данных. Сервисы Интернета. Технология поиска и публикации информации.
Виды учебной работы	Практическая и самостоятельная.
Форма промежуточной аттестации	Зачет