

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
“ Вычислительные системы, сети и телекоммуникации ”
направление подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.
профиль «Прикладная информатика в государственном и муниципальном
управлении».**

Цель изучения дисциплины	Целью освоения дисциплины является освоение обучающимися основных способов и средств информационного взаимодействия, получения, хранения, переработки, интерпретации информации; получение практических навыков работы с вычислительными системами, сетями и телекоммуникациями, применяющимися в профессиональной деятельности; принципам функционирования и способам применения системного, инструментального и прикладного программного обеспечения; приобретение навыков работы с различными типами прикладного программного обеспечения; формирование культуры мышления, способности к обобщению, анализу, восприятию информации.
Место дисциплины в учебном плане	Б1.О.14
Общая трудоемкость дисциплины з.е./ часов	6/216
Реализация дисциплины	1, 2 курс
Формируемые компетенции	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5.
Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <p>современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности; современные информационные технологии и программные средства отечественного производства;</p> <p>основные требования к информационной безопасности;</p> <p>информационную и библиографическую культуры с учетом требований безопасности;</p> <p>правила составления обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе;</p> <p>основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p>стандарты оформления технической документации;</p> <p>техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы;</p> <p>основы системного администрирования различных систем, их обновления и поддержки;</p> <p>параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем; инсталляции программного и аппаратного обеспечения.</p> <p>Уметь:</p> <p>применять в практической деятельности имеющиеся современные информационные технологии и программные средства;</p> <p>осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств отечественного производства;</p> <p>осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач;</p> <p>решать нестандартные стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности;</p>

	<p>применять при решении стандартных профессиональных задач современные подходы к обработке информации с учетом ее безопасности;</p> <p>эффективно составлять обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, и библиографию по научно-исследовательской работе;</p> <p>применять основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</p> <p>на различных стадиях жизненного цикла информационной системы применять стандарты оформления технической документации;</p> <p>формировать техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы.</p> <p>Владеть:</p> <p>практическими навыками применения современных информационных технологий и программных средств;</p> <p>Практическими навыками выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства;</p> <p>приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств;</p> <p>навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при использовании любой модели жизненного цикла;</p> <p>навыками использования стандартов оформления технической документации;</p> <p>приемами создания технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы;</p> <p>навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем их обновления и поддержки;</p> <p>приемами параметрической настройки информационных и автоматизированных систем; навыками инсталляций программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.</p>
Содержание дисциплины	<p>Принципы построения и архитектура ЭВМ. Информационно-логические основы ЭВМ. Алгебра логики. Элементарная база ЭВМ. Локальные компьютерные сети. Глобальные компьютерные сети. Телекоммуникационные системы. Корпоративные компьютерные сети.</p>
Виды учебной работы	<p>Лекции, лабораторные занятия, практические занятия, самостоятельная работа.</p>
Форма промежуточной аттестации	<p>Зачет, экзамен.</p>