

**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.13  |
| 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>  |