

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной работе  
А.С. Огрий



## АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Общие информационные технологии»**

Направление подготовки **54.03.01 «Дизайн»**

Профиль **«Графический дизайн»**

Программа разработана на кафедре **прикладной информатики**

<b>Место дисциплины в учебном плане</b>	Дисциплина «Общие информационные технологии» относится дисциплинам базовой части блока Дисциплины (модули).
<b>Цель изучения дисциплины</b>	Дать студентам целостное представление об информации, информационных системах и технологиях, их роли в развитии общества. Раскрыть возможности технических и программных средств персональных компьютеров и выработать устойчивые навыки работы в среде базовых информационных технологий.
<b>Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины</b>	<p><b>ОПК-6</b> – способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;</p> <p><b>ОПК-7</b> – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате и использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.</p>
<b>Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины</b>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• термины, основные понятия информатики, информации, кодирования, архитектуры ЭВМ, физические основы элементной базы компьютерной техники и средств передачи информации; принципы работы технических устройств ИКТ;</li> <li>• понятие информационной безопасности и ее виды, способы обеспечения информационной безопасности;</li> <li>• о роли информации в обыденной и профессиональной деятельности, владеет навыками сбора и хранения информации.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• оформлять текстовые документы по установленным требованиям;</li> <li>• решать задачи профессиональной деятельности с привлечением различных офисных программ (Visio, Word, Excel) и «облачных» технологий;</li> <li>• решать задачи профессиональной деятельности с помощью современных офисных технологий с учетом требований информационной безопасности;</li> <li>• выявлять информационные угрозы и использовать элементарные</li> </ul>

	<p>средства защиты информации.</p> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками работы с офисными программами и документами разного вида;</li> <li>• навыками оформления больших документов по требованиям с учетом библиографических стандартов;</li> <li>• навыками поиска информации в сетях различного вида;</li> <li>• навыками обработки данных средствами офисных технологий (Excel);</li> <li>• навыками анализа данных с помощью поиска решения, сценариев и сводных таблиц для профессиональных задач (Excel).</li> </ul>
<p><b>Краткая характеристика учебной дисциплины</b></p>	<p><b>Раздел 1. Введение в информатику и информационные технологии</b>          Тема 1. Знакомство с ИС академии. Аппаратное и программное обеспечение учебного процесса.          Тема 2. Устройство ПК, представление данных в ПК.          Тема 3. Операционные системы, архивация данных, антивирусная защита          Тема 4. Справочно-правовые системы в профессиональной и учебной деятельности          Тема 5. Техники информационно-библиотечной работы</p> <p><b>Раздел 2. Компьютерные технологии презентации</b>          Тема 6. Ментальные карты          Тема 7. Схематизация деятельности средствами Visio          Тема 8. Презентация результатов деятельности</p> <p><b>Раздел 3. Технологии работы с текстовыми документами</b>          Тема 9. Назначение и функциональные особенности текстового процессора Word          Тема 10. Редактирование и форматирование текстов.          Тема 11. Работы с таблицами в Word          Тема 12. Работа с большими документами. Шаблоны документов          Тема 13. Объекты в документе в Word.          Тема 14. Дополнительные возможности (технология слияния, построение электронных форм)</p> <p><b>Раздел 5. Технологии построения электронных таблиц</b>          Тема 15. Назначение табличных процессоров. Вычисления в таблицах          Тема 16. Построение диаграмм          Тема 17. Работа с большими таблицами          Тема 18. Решение экономических задач</p> <p><b>Раздел 6. Основы Web-программирования</b>          Тема 19. Введение в Web-программирование          Тема 20. Основы Web-графики          Тема 21. Основы макетирования Web-страниц          Тема 22. Оформление Web-страниц. CSS.</p> <p><b>Раздел 7. Базы данных</b>          Тема 23. Реляционные базы данных. Основные понятия          Тема 24. Построение БД          Тема 25. Выборка данных из базы          Тема 26. Разработка элементов СУБД</p> <p><b>Раздел 8. Основы алгоритмизации</b>          Тема 27. Понятие, виды, свойства и способы описания алгоритмов. Базовые алгоритмические структуры          Тема 28. Построение линейных алгоритмов и разветвлений          Тема 29. Построение циклических алгоритмов</p>

	<p>Тема 30. Построение сложных (комбинированных) алгоритмов  Тема 31. Обработка одномерных и двумерных массивов (матриц)  <b>Раздел 9. Алгебра логики</b>  Тема 32. Генезис математической логики. Способы задания булевых функций  Тема 33. Законы математической логики  Тема 34. Логические формулы и их преобразования  Тема 35. Логические схемы  <b>Раздел 10. Технология управления проектами</b>  Тема 36. Введение в управление проектами  Тема 37. Планирование проекта MS Project  Тема 38. Оптимизация проекта</p>
<p><b>Форма  итогового  контроля  знаний</b></p>	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрены зачет с оценкой и экзамен в форме устного ответа на теоретический вопрос и выполнения практического задания.</p>