

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.02 - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ  
 ПРОФИЛЬ «МАШИНЫ И АППАРАТЫ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ»  
 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ И НЕФТЕХИМИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ»  
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ  
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	<b>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ</b>
<b>Интерактивные формы обучения</b>	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
<b>Цели освоения дисциплины</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Получение студентами комплексного представления о современных компьютерных технологиях.</li> <li>▪ Освоение студентами теоретических и практических основ информационных технологий.</li> <li>▪ Формирование и развитие у обучающихся профессиональных навыков владения компьютерными технологиями.</li> </ul>	
<b>Место дисциплины в структуре ООП</b>	
<p>Дисциплина Информационные технологии входит в базовую часть Блока 1 дисциплин подготовки бакалавра .</p> <p>Для освоения данной дисциплины никаких предварительных специальных знаний, выходящих за пределы программы средней школы, от студентов не требуется.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Основы компьютерной графики</li> <li>▪ Численные методы и прикладное программирование</li> <li>▪ Системы автоматизированного проектирования</li> <li>▪ Оптимизация технологических процессов</li> </ul>	
<b>Основное содержание</b>	
<p>Тема 1. Общие характеристики информационных процессов.</p> <p>Тема 2. Технические и программные средства реализации информационных технологий</p> <p>Тема 3. Алгоритмизация и программирование. Языки программирования высокого уровня.</p> <p>Тема 4. Модели решения вычислительных задач.</p> <p>Тема 5. Локальные и глобальные сети ЭВМ.</p> <p>Тема 6. Основы защиты информации.</p>	
<b>Формируемые компетенции</b>	
<b>Общепрофессиональные (ОПК)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Владение достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером (ОПК-2);</li> <li>▪ Знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);</li> <li>▪ Понимание сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде (ОПК-4);</li> <li>▪ Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-5).</li> </ul>	
<b>Образовательные результаты</b>	
<p>Студент должен</p> <p><b>Знать:</b></p> <p>- современные информационные технологии;</p> <p><b>Уметь:</b></p> <p>- применять методы компьютерного моделирования для решения технических задач</p> <p>- работать в качестве пользователя персонального компьютера, использовать внешние носители</p>	

информации для обмена данными между машинами, работать с программными средствами общего назначения;

**Владеть:**

- навыками применения современного инструментария для решения технических задач;
- методикой построения и анализа математических моделей для оценки состояния и прогноза развития технических явлений и процессов;

**Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника**

Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (научно-исследовательской, производственно-технологической, педагогической) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.

**Ответственная кафедра**

Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ Н.Е. Гордина

