

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
ПО НАПРАВЛЕНИЮ 15.03.04 АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ
ПРОФИЛЬ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
И ПРОИЗВОДСТВ
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Основы информационных процессов и систем
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о назначении и месте информационных систем в современной практической деятельности; ▪ освоение студентами теоретических и практических основ современных методов анализа, разработки и сопровождения современных информационных систем. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Основы информационных процессов и систем» входит в Блок 1 программы бакалавра по соответствующему направлению.</p> <p>Дисциплине предшествуют следующие дисциплины Блока 1 подготовки бакалавра, необходимые при изучении данной дисциплины:</p> <p>-Проектирование систем автоматизации</p>	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Введение в теорию информационных процессов и систем</p> <p>Тема 2. Основы теории систем и системного анализа</p> <p>Тема 3. Структурный системный анализ</p> <p>Тема 4. Конструирование моделей данных</p>	
Формируемые компетенции	
Общепрофессиональные (ОПК)	
<ul style="list-style-type: none"> • Способность использовать современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности (ОПК-3) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – структуру, состав и свойства информационных процессов, систем и технологий, методы анализа информационных систем – классификацию информационных систем, структуры, конфигурации информационных систем, общую характеристику процесса проектирования информационных систем; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – разрабатывать информационно-логическую и функциональную модели информационной системы, модели данных информационных систем; – проводить системный анализ предметной области, и взаимосвязей, проводить выбор исходных данных для проектирования систем; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методами и средствами представления данных и знаний о предметной области, методами и средствами анализа систем. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.	
Ответственная кафедра	
Кафедра информационных технологий	

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

