

АННОТАЦИИ ДИСЦИПЛИН ООП ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ
 ПО НАПРАВЛЕНИЮ 09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОФИЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ
 ФОРМА ОБУЧЕНИЯ – ОЧНАЯ
 СРОК ОСВОЕНИЯ ООП – 4 ГОДА

Наименование дисциплины	Инструментальные средства информационных систем
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ получение студентами комплексного представления о современных средствах создания информационных систем, наиболее часто используемых на практике; ▪ закрепление студентами теоретических знаний и практических навыков, полученных в ходе обучения. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Инструментальные средства информационных систем» входит в программу подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Инструментальные средства информационных систем» предшествуют следующие предметы, необходимые при изучении данной дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Информационные технологии; - Технологии программирования; - Теория информационных процессов и систем <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Методы и средства проектирования информационных систем ▪ Преддипломная практика 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Управление жизненным циклом разработки программного обеспечения</p> <p>Тема 2. Инструментальные средства проектирования информационных систем</p> <p>Тема 3. Инструментальные средства проектирования интерфейсов информационных систем</p> <p>Тема 4. Инструментальные средства проектирования и автоматизации бизнес-процессов</p> <p>Тема 5. Инструментальные средства реализации, валидации и верификации программного обеспечения</p> <p>Тема 6. Сопровождение программного обеспечения. Тенденции развития инструментальных средств</p>	
Формируемые компетенции	
Общепрофессиональные (ОПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность выбирать и оценивать способ реализации информационных систем (ОПК-6). 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - состав и структуру инструментальных средств, тенденции их развития (операционные системы, языки программирования, технические средства); <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять информационные технологии при проектировании информационных систем; - использовать архитектурные и детализированные решения при проектировании систем; <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - инструментальными средствами реализации информационных систем. 	
Взаимосвязь дисциплины с профессиональной деятельностью выпускника	
<p>Освоение дисциплины обеспечивает решение выпускником задач будущей профессиональной деятельности (проектно-конструкторской, научно-исследовательской, сервисно-эксплуатационной) с использованием компьютерной техники и информационных технологий.</p>	

Ответственная кафедра
Кафедра информационных технологий

Начальник УМУ _____ Н.Е. Гордина

