

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	Основы объектно-ориентированного анализа
Интерактивные формы обучения	Интерактивные лекции, тренинги, и др.
Цели освоения дисциплины	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ освоение студентами теоретических и практических основ объектно-ориентированного подхода в анализе и моделировании сложных систем; ▪ формирование и развитие у студентов профессиональных навыков использования унифицированного языка моделирования UML. 	
Место дисциплины в структуре ООП	
<p>Дисциплина «Основы объектно-ориентированного анализа» входит в вариативную часть подготовки бакалавра по направлению «Информационные системы и технологии».</p> <p>Дисциплине «Основы объектно-ориентированного анализа» предшествуют следующие предметы циклов подготовки, необходимые при изучении данной дисциплины: Информатика, Дискретная математика, Математическая логика и теория алгоритмов. ЭВМ и периферийные устройства, Технологии программирования, Теория информационных процессов и систем.</p> <p>Освоение данной дисциплины как предшествующей необходимо при изучении следующих дисциплин:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Методы и средства проектирования информационных систем, ▪ Администрирование в информационных системах. 	
Основное содержание	
<p>Тема 1. Принципы объектно-ориентированного подхода</p> <p>Тема 2. Введение в UML</p> <p>Тема 3. Моделирование использования</p> <p>Тема 4. Моделирование структуры</p> <p>Тема 5. Моделирование поведения</p> <p>Тема 6. Дисциплина моделирования</p>	
Формируемые компетенции	
Профессиональные (ПК)	
<ul style="list-style-type: none"> ▪ способность проводить предпроектное обследование объекта проектирования, системный анализ предметной области, их взаимосвязей (ПК-1). ▪ способностью проводить моделирование процессов и систем (ПК-5) 	
Образовательные результаты	
<p>Студент должен</p> <p>Знать:</p> <p>- принципы объектно-ориентированного подхода, синтаксис, семантику и прагматику языка UML</p> <p>Уметь:</p> <p>- разрабатывать объектно-ориентированные модели информационной системы;</p> <p>Владеть:</p> <p>- языками визуального объектно-ориентированного моделирования.</p>	
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