

Аннотация рабочей программы дисциплины
направление подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

Дисциплина: Б1.В.ДВ.12.2 Объектно-ориентированное программирование

Цели освоения дисциплины:

Изучение принципов объектно – ориентированного программирования (ООП), с целью создания объектно – ориентированных приложений для ИС. Развитие навыков разработки ИС с использованием новых информационных технологий, обучение студента принципам разработки спецификаций предметной области, логического и физического проектирования приложений и их реализации в современных средах разработки с развитым интерфейсом.

Формируемые компетенции:

ПК-11: способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий;

ПК-12: способностью разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные);

ПК-13: способностью разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий;

ПК-32: способностью адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

ПК-33: способностью составлять инструкции по эксплуатации информационных систем.

Планируемые результаты обучения:

Знать: общие принципы и способы построения спецификаций на структурированном естественном языке, с применением таблиц и деревьев решений, а также при помощи визуальных языков проектирования спецификаций, способы логического и физического проектирования приложений в UML-нотации.

Уметь: создавать объектно – ориентированные приложения в современных средах разработки приложений Microsoft Visual Studio, Java Virtual Machine и Java Builder.

Владеть: Навыками построения информационных систем, использующих в работе клиент – серверные приложения, созданные в соответствии с требованиями объектно – ориентированного программирования.

Содержание дисциплины:

Раздел 1. Лекционный курс.

Раздел 2. Темы для самостоятельного изучения.

Раздел 3. Лабораторные работы.

Виды учебной работы: лекции, лабораторные работы.

Используемые образовательные технологии: Проведение лабораторных и практических занятий построено на групповой совместной деятельности

бакалавров, в том числе с использованием компьютерной математики. Во время занятий используются беседа, мозговой штурм, круглый стол.

Формы текущего контроля успеваемости: контрольные работы, аудиторские самостоятельные работы, устный опрос, тестирование.

Формы промежуточной аттестации:зачет (4).

Трудоемкость дисциплины:3 ЗЕ.