

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Капустина О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.09.02 Основы компьютерного проектирования и моделирования АСОИ

Цель освоения дисциплины:

– приобретение теоретических и практических навыков в области компьютерного проектирования и моделирования автоматизированных информационных систем;

– знакомство с российскими и международными стандартами, предъявляемыми к проектированию информационных систем.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-3 способность разрабатывать бизнес-планы и технические задания на оснащение отделов, лабораторий, офисов компьютерным и сетевым оборудованием	Этап 1: наименования стандартов, регламентирующих этапы проектирования и разработки технического задания. Этап 2: общие принципы создания технического задания как этапа проектирования АСОИ.	Этап 1: выделять необходимые для проектирования компоненты АСОИ. Этап 2: подбирать необходимые программные средства для моделирования и проектирования АСОИ.	Этап 1: разработки технического задания на разработку Этап 2: моделирования компонентов АСОИ.
ПК-7 способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры	Этап 1: принципы построения диаграмм на языке UML. Этап 2: виды диаграмм на языке UML.	Этап 1: готовить диаграммы вариантов и деятельности на языке UML. Этап 2: уметь разрабатывать диаграмму классов на языке UML.	Этап 1: использования сред моделирования АСОИ, поддерживающих язык UML. Этап 2: использования сред проектирования АСОИ, поддерживающих язык UML.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Общие положения

Тема 1 Общие принципы проектирования информационных систем

Тема 2 Виды моделей компонентов информационных систем

Раздел 2 Основы унифицированного языка моделирования (UML)

Тема 3 Виды систем проектирования АСОИ

Тема 4 Типы диаграмм в языке UML

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.