

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Капустина О.А., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.11.02 Основы компьютерного моделирования

Цели освоения дисциплины:

- приобретение теоретических и практических навыков в области формирования, проектирования, модификации автоматизированных информационных систем;
- освоение способов оценки необходимых ресурсов для реализации проекта по созданию автоматизированных информационных систем;
- знакомство с российскими и международными стандартами, предъявляемыми к проектированию систем;
- использование приобретенных знаний и умений в профессиональной деятельности.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-2 - способностью проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств с целью получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления	Этап 1: математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления Этап 2: особенностей вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств	Этап 1: получать математические модели процессов и объектов автоматизации и управления Этап 2: проводить вычислительные эксперименты с использованием стандартных программных средств	Этап 1: получения математических моделей процессов и объектов автоматизации и управления Этап 2: проведения вычислительных экспериментов с использованием стандартных программных средств

<p>ПК-19 способностью организовывать работу малых групп исполнителей</p>	<p>Этап 1: основ управления работой малых коллективов Этап 2: способов взаимодействия с другими коллективами</p>	<p>Этап 1: управлять работой малых коллективов Этап 2: взаимодействовать с другими коллективами</p>	<p>Этап 1: управления работой малых коллективов Этап 2: взаимодействия с другими коллективами</p>
---	--	---	---

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: 2 ЗЕ (72 часа).