

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 14:08:00

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffaf511af20ba81b474640c1077334f736d70c618b6ea882b86602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Проектирование и архитектура программных систем»

Направление подготовки – 09.03.04 «Программная инженерия»

Направленность (профиль) - «Программные технологии распределенной обработки информации», «Программные компоненты информационных систем»

Уровень образования – бакалавр.

Форма обучения – очная.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель модуля - освоение навыков применения формальных методов проектирования программного обеспечения.

Задачи дисциплины на основе знания формальных методов проектирования архитектуры программных систем, в том числе паттернов проектирования сформировать – способность применять формальные методы проектирования программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Модуль относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений, и направлен на формирование компетенции ПК-2 «Способен осуществлять моделирование, анализ и использование формальных методов конструирования программного обеспечения» в части ПК-2.ПАПС «Способен применять формальные методы при проектировании архитектуры программных систем».

Для освоения модуля необходима сформированность компетенций, определяющих готовность использовать современные технологии объектно-ориентированного программирования, применять их в практической деятельности, применять основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой.

В результате освоения модуля студент должен приобрести:

Знания: формальных методов проектирования архитектуры программных систем, в том числе паттернов проектирования;

Умения: применять формальные методы проектирования программного обеспечения;

Опыт: реализации порождающего, структурного и поведенческого паттерна.

3. Краткое содержание дисциплины

Модуль включает следующие разделы: «Проектирование и дизайн ПО. 1-дизайн, Dдизайн, FP-дизайн», «Архитектурные решения в проектировании и разработке ПО».

Разработчик:

Доцент СПИИТех, к.т.н. А.Р. Федоров