

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 11:16:46

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технологии промышленного программирования»

Направление подготовки - 01.03.04 «Прикладная математика»

Направленность (профиль) - «Компьютерная математика и математическое моделирование»

Уровень образования - «бакалавриат»

Форма обучения - «очная»

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: формирование способности использовать технологии промышленного программирования при решении практических задач.

Задачи дисциплины: приобретение знаний стандартных инструментальных средства разработки ПО, сложностей, связанных с разработкой многопоточных программных продуктов, а также методы их преодоления, умений проводить отладку программного кода с использованием интегрированной среды разработки Visual Studio; приобретения опыта решения практических задач, возникающих при промышленной разработке программного обеспечения.

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы (является элективной).

Для изучения дисциплины студент должен владеть знаниями, умениями по основам информатики, курсу объектно-ориентированного программирования, владеть английским языком на базовом уровне. Понятия и методы дисциплины могут быть использованы при прохождении практик и подготовки ВКР.

3. Краткое содержание дисциплины

Проектирование ПО.

Стандартная библиотека шаблонов C++ (STL).

Контейнеры и итераторы.

Стандартная библиотека шаблонов C++ (STL).

Алгоритмы.

Современный C++: семантика перемещения и умные указатели, лямбда-функции и функциональные объекты.

Отладка ПО.

Windows API.

Многопоточность.

Регулярные выражения.

Разработчики:

Сотрудник базовой кафедры CQG Д.В. Адамчук

Доцент каф. ВМ-1, к.т.н., Шаронов И.О.