Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 31.08.2023 12:33:33
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49aa1c7f9944b7f53f7f179f6bc8fabba8382b8d6b2

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Технологии промышленного программирования»

Направление подготовки – 01.03.04 «Прикладная математика»
Направленность (профиль) - «Применение математических методов к решению инженерных и естественнонаучных задач»
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.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 021B3F91604AD61574FBC90997DB30618
Владелец: Беспалов Владимир Александрович
Действителен: с 17.06.2021 до 17.06.2022

Разработчики:
Сотрудник базовой кафедры CQG Д.В. Адамчук
Ассистент каф. ВМ-1, к.т.н., Шаронов И.О.