

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 17.05.2024 15:58:41

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c1d208140a2578d7400d1

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины (модуля)

Технология разработки программных комплексов

(наименование дисциплины (модуля))

программы аспирантуры научной специальности

09.03.02 Математическое моделирование, численные методы и комплексы

(научная специальность)

1. Цели изучения дисциплины:

- создание необходимой основы для использования современных средств вычислительной техники и пакетов прикладных программ в дальнейшей профессиональной и образовательной деятельности;
- приобретение теоретических знаний и практических навыков по разработке, тестированию, отладке программных продуктов;
- освоение современных методов программирования.

2. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Технология разработки программных комплексов» относится к дисциплинам (модулям) по выбору образовательного компонента, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Знания по дисциплине «Технология разработки программных комплексов» необходимы аспирантам данного направления для осуществления научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук

3. Результаты освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- технологию работы в современных средах программирования;
- основные методы разработки алгоритмов и программ;
- структуры данных, используемые для представления типовых информационных объектов;
- современные методы математического моделирования.

Уметь:

- алгоритмизировать и реализовывать на языке программирования задачи из различных предметных областей;
- воспроизводить типовые алгоритмы обработки данных при написании программ.

Владеть:

- современными языками и средствами программирования;
- методами линейного, структурного и объектно-ориентированного программирования;
- методиками разработки программных комплексов на базе различных языковых платформ.

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачётные единицы, 144 часа.

5. Форма промежуточной аттестации:

очная форма обучения: 3 семестр. Зачёт

Рабочую программу разработал

А.Г.Обухов, профессор, д. ф.-м. наук, профессор

(И.О. Фамилия, должность, ученая степень, ученое звание)

Заведующий кафедрой БИМ

О.М. Барбаков

