Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио ректора
Дата подписания: 06.06.2022 16:44:45
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство образования и науки Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
_____ А.В. Язенин /
«25» 05 2017 года

ОБЩИЙ ОТДЕЛ

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ПРАКТИКУМ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Направление подготовки
01.03.02 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

Профиль подготовки
Системный анализ, исследование операций и управление

Для студентов 1-го курса

Форма обучения – очная

Составитель:

к.ф.-м.н., доцент, Д.О. Дадеркин _____

Тверь, 2017

I. Аннотация

1. Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом:

Практикум по программированию

2. Цели и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины является: выработать у студентов практические навыки по проектированию алгоритмов и их программной реализации на языках высокого уровня (C/C++). Задачами освоения дисциплины являются: развитие у студентов навыков алгоритмического мышления, разработка ими алгоритмов решения основных типовых зада включая лексический и синтаксический анализ текстов.

3. Место дисциплины в структуре ООП: дисциплина по выбору вариативной части

Предварительные знания и навыки. знание школьных курсов математики и информатики

Дальнейшее использование. Полученные знания используются в последующем при изучении других математических дисциплин, а также методов трансляции.

4. Объем дисциплины: 2 зач. ед., 72 ч., в том числе:

контактная работа: лекций 0 ч., практических занятий 36 ч., лабораторных занятий 0 ч.; **самостоятельная работа:** 36 ч.

5. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1, способность использовать базовые знания естественных наук, математики и информатики, основные факты, концепции, принципы теорий, связанных с прикладной математикой и информатикой	• Владеть средствами разработки на языках C/C++ • Уметь пользоваться алгоритмами сортировки и поиска • Уметь работать с динамическими структурами

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
	• Уметь использовать конечные автоматы для обработки текстовой информации • Уметь разрабатывать алгоритмы для работы с массивами • Уметь использовать концепцию объектно-ориентированного программирования • Уметь реализовывать итерационные алгоритмы • Владеть навыками модульной разработки ПО и командной работы
ПК-7, способность к разработке и применению алгоритмических и программных решений в области системного и прикладного программного обеспечения	• Уметь использовать стандартную библиотеку шаблонов STL.

6. Форма промежуточной аттестации:

зачет

7. Язык преподавания:

русский