

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ПРАКТИКУМ ПО РЕШЕНИЮ ЗАДАЧ НА ЭВМ

Направление подготовки 44.03.05 – «Педагогическое образование»

Профили подготовки Математика. Информатика

9-10 семестры

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Формирование у студентов навыков работы с современными технологиями в программировании для решения прикладных задач.
2. Развитие операционного мышления направленного на выбор оптимальных действий, на умение планировать свою деятельность и предвидеть ее результаты.
3. Формирование опыта работы в коллективе, в частности рефлексии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Практикум по решению задач на ЭВМ» относится к вариативной части учебного плана по направлению «Педагогическое образование».

Для освоения дисциплины студенты используют знания и умения, сформированные в процессе изучения таких дисциплин, как «Современные ИТ», «Программирование», «Теория алгоритмов», «Теоретическая информатика».

Освоение данной дисциплины способствует подготовке студентов к итоговой государственной аттестации.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Шифр компетенции	Расшифровка компетенции
ОК-6	способностью к самоорганизации и самообразованию;
ПК-1	готовностью реализовывать образовательные программы по учебным предметам в соответствии с требованиями общеобразовательных стандартов;
ПК-11	готовность использовать систематизированные теоретические знания и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в области образования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Знать:

- теоретическую основу, важнейшие особенности и возможности программной платформы .NET Framework 4.5 (ОК-6 / ПК-1 / ПК-11);
- синтаксис языка программирования C# и реализация принципов ООП средствами .NET Framework (ПК-1);
- методы и приемы реализации алгоритмов на базе объектной и компонентной модели проекта (ОК-6 / ПК-1).

Уметь:

- моделировать научные и практические задачи средствами .NET Framework (ОК-6 / ПК-1);

- применять новые технологии на основе практических задач (ПК-1 / ПК-11);
- проецировать полученные знания для реализации педагогических задач в процессе обучения основам алгоритмизации и программирования (ОК-6 / ПК-1);
- осуществлять согласованную работу в коллективе из нескольких человек в целях достижения поставленной учебной задачи (ПК-11).

Владеть:

- приемами исследования математических задач средствами .NET Framework (ПК-1 / ПК-11);
- навыками работы со справочными системами по технологии NET Framework и языку программирования C# (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Статические компоненты. Структуры и перечисления. Строки и файлы. Обработка исключений. Наследование и полиморфизм. Интерфейсы. Делегаты. События. Обобщения. Перегрузка операторов. Методы расширения. Динамически подключаемые библиотеки. Инкапсуляция на уровне класса. Разработка проектов WindowsForms. Составление алгоритмов решения практических задач, программная реализация.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - зачет, зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 3 з.е. (108 ч.)

экзамен, зачет, зачет с оценкой

Составитель: асс. Якубович Д.А.



должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ИИТО

название кафедры

Медведев Ю.А.

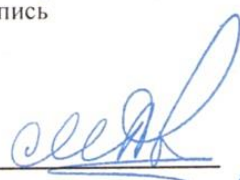


ФИО, подпись

Председатель

учебно-методической комиссии направления

Артамонова М.В.



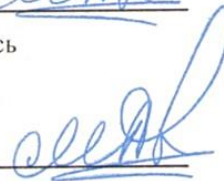
ФИО, подпись

Директор института

ПИ

название подразделения

Артамонова М.В.



ФИО, подпись

Дата:

29.08.16

Печать института

