**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОДНЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ПРАВА»**

**ОТЧЕТ**

**ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ**

**ОП Т.25ПО011.401**

Руководитель практики И.В.Рымацкая

Учащийся И.Р.Олишкевич

2018

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 4

1 Объектно-ориентированное программирование на языка C++, C# и

платформа Microsoft .NET Framework 4

1.1 Решение задания по использованию библиотечных классов

для математических вычислений и ввода-вывода 6

1.2 Решение задания с использованием процедур и функций.

Перегрузка функций (методов) и операторов 8

1.3 Обработка исключительных ситуаций 12

1.4 Решение задания с использованием массивов 13

1.5 Решение задания с использованием строк 16

1.6 Решение задания с использованием перечислений,

структур, интерфейсов 20

1.7 Реализация механизма наследования 22

1.8 Решение задания с использованием делегатов и событий 29

1.9 Решение задания с использованием асинхронных делегатов

и многопоточности 33

1.10 Программирование обобщенных классов 38

1.11 Работа с файлами 45

1.12 Создание библиотек 47

1.13 Решение задач с использованием коллекций и классов-прототипов 50

1.14 Решение задач с использованием указателей и регулярных

выражений 56

2 Разработка Windows-приложений средствами библиотеки

классов Microsoft .NET Framework 65