



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж»

УТВЕРЖДЕНО

Приказом директора  
от «30» июня 2020 г  
№393/у

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ/ПРЕДПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ) ПРОГРАММА**

Подготовка к участию в программе WorldSkills по направлению  
"Программные решения для бизнеса"

(СЛЕДУЕТ ВЫБРАТЬ ВИД И УКАЗАТЬ НАЗВАНИЕ ПРОГРАММЫ)

**УГЛУБЛЕННЫЙ УРОВЕНЬ СЛОЖНОСТИ**

2020 г.

Дополнительная образовательная программа  
Название программы.

Авторы:

Преподаватели  
ГБПОУ «ЮУГК»

Исакова В.В.  
Маслов Р.А.

Нормативный срок освоения программы:

Дополнительная общеобразовательная программа рассмотрена на заседании  
Педагогического Совета ГБПОУ «ЮУГК»

протокол от «29» июня 2020 г, №7

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Раздел 1. Учебный план и/или индивидуальный учебный план работы объединения.

Раздел 2. Календарный учебный график.

Раздел 3. Пояснительная записка (характеристика программы).

Раздел 4. Формы аттестации и оценочные материалы.

Раздел 5. Содержание программы: учебно-тематический план, содержание учебно-тематического плана.

Раздел 6. Организационно-педагогические условия реализации программы.

## ОФОРМЛЕНИЕ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

№ п/п	Наименование раздела (темы)	Количество часов			Форма аттестации (контроля)
		Всего занятий	Теоретических занятий	Практических занятий	
1	Анализ описания предметной области	8	4	4	Проверка практического задания
2	Анализ информационной системы, имеющейся на предприятии	12	8	4	Проверка практического задания
3	Изучение документации к системе	8	4	4	Проверка практического задания
4	Анализ требований к информационной системе	8	4	4	Проверка практического задания
5	Анализ технического задания	12	4	8	Проверка практического задания
6	Моделирование прецедентов	6	4	2	Проверка практического задания
7	Моделирование реализации прецедентов	6	2	4	Проверка практического задания
8	Моделирование данных	4	2	2	Проверка практического задания
9	Анализ данных	4	2	2	Проверка практического задания
10	Анализ имеющейся ER-модели	6	2	4	Проверка практического задания
11	Редактирование данных средствами MS Excel	6	2	4	Проверка практического задания
12	Редактирование данных с использованием файлов формата *.csv	6	4	2	Проверка практического задания
13	Создание базы данных	4	2	2	Проверка практического задания
14	Импорт данных в базу данных	4	2	2	Проверка практического задания
15	Создание таблиц спецификаций персонала	8	4	4	Проверка практического задания

16	Обеспечение безопасности данных	8	4	4	Проверка практического задания
17	Создание запросов к базе данных	8	4	4	Проверка практического задания
18	Проектирование информационной системы	8	4	4	Проверка практического задания
19	Разработка аутентификации пользователей	8	4	4	Проверка практического задания
20	Работа с руководством по стилю	8	4	4	Проверка практического задания
21	Visual Studio	4	2	2	Проверка практического задания
22	Концепция создания ПО RAD	6	2	4	Проверка практического задания
23	Введение в C# и платформу .NET	4	2	2	Проверка практического задания
24	Windows Forms	4	2	2	Проверка практического задания
25	Структура простой программы C#	4	2	2	Проверка практического задания
26	Установка связи ПО с БД	6	4	2	Проверка практического задания
27	Понятие неявно типизированных локальных переменных	8	4	4	Проверка практического задания
28	Итерационные конструкции	6	2	4	Проверка практического задания
29	Конструкции принятия решений и операции равенства	8	4	4	Проверка практического задания
30	Массивы в C#	6	2	4	Проверка практического задания
31	ООП C#	4	2	2	Проверка практического задания

32	Инкапсуляция	4	2	2	Проверка практического задания
33	Знакомство с типом класса C#	4	2	2	Проверка практического задания
34	Понятие наследования и полиморфизма	8	4	4	Проверка практического задания
35	Реализация модели включения/делегации	6	2	4	Проверка практического задания
36	Visual Studio и Xamarin	8	4	4	Проверка практического задания
37	XAML	8	4	4	Проверка практического задания
38	Принципы работы мобильного приложения	8	4	4	Проверка практического задания
39	Пользовательский интерфейс	8	4	4	Проверка практического задания
40	Тестирование и развертывание	6	2	4	Проверка практического задания
41	Подготовка презентации информационной системы	4		4	Проверка практического задания

## ОФОРМЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКОГО ПЛАНА

### Раздел 1. Работа с базой данных.

Тема 1.1 Анализ описания предметной области

Тема 1.2 Анализ информационной системы, имеющейся на предприятии

Тема 1.3 Изучение документации к системе

Тема 1.4 Анализ требований к информационной системе

Тема 1.5 Анализ технического задания

Тема 1.6 Моделирование прецедентов

Тема 1.7 Моделирование реализации прецедентов

Тема 1.8 Моделирование данных

Тема 1.9 Анализ данных

Тема 1.10 Анализ имеющейся ER-модели

Тема 1.11 Редактирование данных средствами MS Excel

Тема 1.12 Редактирование данных с использованием файлов формата \*.csv

Тема 1.13 Создание базы данных

Тема 1.14 Импорт данных в базу данных

Тема 1.15 Создание таблиц спецификаций персонала

Тема 1.16 Обеспечение безопасности данных

Тема 1.17 Создание запросов к базе данных

Тема 1.18 Проектирование информационной системы

Тема 1.19 Разработка аутентификации пользователей

### Раздел 2. Создание программного продукта

Тема 2.1 Работа с руководством по стилю

Тема 2.2 Visual Studio

Тема 2.3 Концепция создания ПО RAD

Тема 2.4 Введение в C# и платформу .NET

Тема 2.5 Windows Forms

Тема 2.6 Структура простой программы C#

Тема 2.7 Установка связи ПО с БД

Тема 2.8 Понятие неявно типизированных локальных переменных

Тема 2.9 Итерационные конструкции

Тема 2.10 Конструкции принятия решений и операции равенства

Тема 2.11 Массивы в C#

Тема 2.12 ООП C#

Тема 2.13 Инкапсуляция

Тема 2.14 Знакомство с типом класса C#

Тема 2.15 Понятие наследования и полиморфизма

Тема 2.16 Реализация модели включения/делегации

Тема 2.17 Visual Studio и Xamarin

Тема 2.18 XAML

Тема 2.19 Принципы работы мобильного приложения

Тема 2.20 Пользовательский интерфейс

Тема 2.21 Тестирование и развертывание

### Раздел 3. Презентация информационной системы

Тема 3.1 Подготовка презентации информационной системы



## КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДО(О)П

№ п/п	Ф.И.О.	Должность (в соответствии с записями в трудовой книжке)	Образование	Стаж педагогической работы	Квалификационная категория	Год повышения квалификации (стажировки)
1	2	3	4	5	6	7
1	Исакова Виктория Викторовна	преподаватель	высшее	14 лет	первая	2020 г
2	Маслов Руслан Андреевич	преподаватель	высшее	7 лет	нет	2020 г



## СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

№ п/п	Наименование учебно-методической литературы (автор(ы), место издания, издательство, год издания, кол-во страниц)	Объем фонда учебной и учебно-методической литературы	
		Количество наименований	Количество экземпляров
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
1	Белугина С.В. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. – Изд-во Лань, 2020 г., 312 с.		
2	Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем. Учебник. Третье издание. – Изд-во Академия, 2019 г., 384 с.		
В целом по ДО(О)П:			

ПРИЛОЖЕНИЕ 5  
к Положению

ОФОРМЛЕНИЕ КАЛЕНДАРНОГО ГРАФИКА

№ п/п	Месяц	Количество часов (по четной/нечетной неделе)	Место проведения	Форма аттестации
1	октябрь	36	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
2	ноябрь	32	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
3	декабрь	30	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
4	январь	32	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
5	февраль	32	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
6	апрель	32	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе
7	май	28	Аудитория, оснащенная ПК с установленным ПО: MS SQL Server и MS Visual Studio	Отчет о практической работе

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Номер изменения	Элемент УМКД			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата введения изменения
	заменен -ный	новый	аннулиро- ванный				

Примечание. По результатам изменений корректируется состав ДО(О)П