

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ  
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
«КАМЕНСК-УРАЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»  
(ГАПОУ СО «КУПК»)

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой комиссии  
Информационных систем

 Дмитриева Я.Л.  
« 30 » августа 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «КУПК»  
Токарева Н.Х.

 « 31 » августа 2021 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА  
«Создание Windows-приложений»

**Категория слушателей:** школьники, студенты СПО

**Уровень квалификации:** 3

**Объем:** 16 академ. часа

**Срок:** 4 дня

**Форма обучения:** Очная

**Организация процесса обучения:** ГАПОУ СО "Каменск-Уральский  
политехнический колледж"

Каменск-Уральский, 2021

Дополнительная общеразвивающая образовательная программа «Создание Windows-приложений» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 09 декабря 2016 года №1547 с учетом стандарта Ворлдскиллс Россия по компетенции 09 ИТ – Программные решения для бизнеса.

Разработчик(и): Лихачева Надежда Михайловна, преподаватель

Организация: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Каменск-Уральский политехнический колледж»

## Оглавление

1. Общая характеристика программы .....	4
1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы .....	4
1.2. Цели реализации программы .....	4
1.3. Требования к слушателям .....	4
1.4. Требования к результатам освоения программы .....	4
1.5. Форма документа.....	5
2. Учебный план .....	6
3. Календарный учебный график .....	7
4. Программы учебных модулей .....	8
5. Организационно-педагогические условия реализации программы .....	9
5.1. Материально-техническое обеспечение.....	9
5.2. Кадровое обеспечение.....	9
5.3. Организация образовательного процесса .....	9
5.4. Информационное обеспечение обучения.....	9
6. Контроль и оценка результатов освоения программы .....	11

## **1. Общая характеристика программы**

### **1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы**

Нормативно- правовую основу разработки программы составляют:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. Федеральный государственный образовательный стандарт СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 09 декабря 2016 года №1547;
4. Профессиональный стандарт «Программист» (Приказ Минтруда России от 18.11.2013 № 679н (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2013 № 30635);
5. Стандарт Ворлдскиллс Россия по компетенции 09 ИТ – Программные решения для бизнеса.

### **1.2. Цели реализации программы**

Основной целью реализации программы «Создание Windows-приложений» является формирование знаний, умений и практического навыка программирования на языке C# у обучающихся на достаточно профессиональном уровне.

### **1.3. Требования к слушателям**

К освоению программы допускаются лица, не имеющие среднего профессионального образования.

### **1.4. Требования к результатам освоения программы**

В результате освоения дополнительной общеразвивающей образовательной программы обучающийся должен уметь:

- Проводить проверку работоспособности программного обеспечения.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающийся должен знать:

- Методологии разработки информационных систем.
- Методы и приемы алгоритмизации поставленных задач.
- Методы и приемы отладки программного кода.

В результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации обучающийся должен выполнять трудовые действия:

- Формализация и алгоритмизация поставленных задач.
- Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными.
- Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями.
- Проверка и отладка программного кода.

Целью реализации программы «Создание Windows-приложений» является формирование следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4	Выполнять тестирование программных модулей.

### 1.5. Форма документа

По результатам освоения программы выдается: Сертификат об освоении данной программы.

## 2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Объем программы (академические часы)							
	Всего	В том числе с применением ДОТ и ЭО	Самостоятельная работа	Консультация	Нагрузка во взаимодействии с преподавателями			
					Теоретическое обучение	Практические и лабораторные работы	Практика (стажировка)	Промежуточная аттестация, форма
Модуль 1 Создание Windows- приложений.	16	-	-	-	-	16	-	-
<b>Итого по программе</b>	16							

### 3. Календарный учебный график

Компоненты программы	Вид учебной нагрузки	Временные параметры (дней)				Всего
		1	2	3	4	
Модуль 1 Создание Windows-приложений.	Аудиторное обучение	4	4	4	4	16
	Промежуточная аттестация					-
<b>Итого в неделю</b>						16

#### 4. Программы учебных модулей

Наименование модулей и тем программы	Содержание учебного материала, практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа слушателей	Объем часов
1	2	3
<b>Модуль 1. Создание Windows-приложений</b>		<b>16</b>
Тема 1. Среда разработки Visual Studio	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Начало работы. Знакомство с интерфейсом. Язык программирования C#.	
Тема 2. Основы разработки приложений с графическим интерфейсом пользователя.	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Введение в событийно-ориентированное программирование.	
Тема 3. Принципы разработки Windows приложений.	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Визуальная разработка приложений. Генерация кода. Режимы дизайна и кода.	
Тема 4. Разновидности элементов управления.	<b>Практическое занятие:</b>	4
	Форма, кнопки, текстовые поля, переключатели и другие элементы управления, их свойства и методы.	
Тема 5. Конструкция ветвления в C#.	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Разработка приложения «Угадай число».	
Тема 6. Взаимодействие с элементами управления.	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Разработка приложения «Калькулятор» Программирование математических действий, доступности элементов управления	
Тема 7. Random.	<b>Практическое занятие:</b>	2
	Работа со случайными числами. Задание диапазона выбора. Разработка приложения «Гестирование по арифметике».	
<b>Итого:</b>		<b>16</b>



## 5. Организационно-педагогические условия реализации программы

### 5.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская Программные решения для бизнеса	1 Персональный компьютер HP в сборе (2 монитора) 2 Смартфон Samsung 3 Интерактивная доска Samsung Flip WM55R 4 Сетевой фильтр BURO 5 Проектор EPSON EB-536Wi 6 Экран – доска для проектора (магнитно-маркерная) 7 Системное и офисное программное обеспечение 8 Прикладное программное обеспечение

### 5.2. Кадровое обеспечение

Программу реализует Лихачева Надежда Михайловна – преподаватель ГАПОУ СО «КУПК». Стаж работы в данном образовательном учреждении 13 лет.

### 5.3. Организация образовательного процесса

Предусмотрены следующие виды учебных занятий: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации, итоговая аттестация - демонстрационный экзамен.

### 5.4. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Белов В.В., Чистякова В.И. Проектирование информационных систем. - Под редакцией: Белов В. В.М.: Академия, 2015
2. Федорова Г.Н. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем – М.: Академия, 2016

Дополнительная литература:

1. ГОСТ Р 6.30-2003 «Унифицированные системы документации. Унифицированная система организационно-распорядительной документации. Требования к оформлению документов».

2. ГОСТ 19.102-77 Стадии разработки.

3. ГОСТ Р ИСО/МЭК 15288-2005 Системная инженерия. Процессы жизненного цикла систем.

4. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99 Информационная технология. Процессы жизненного цикла программных средств.

5. Коцюба И.Ю., Чунаев А.В., Шиков А.Н. Основы проектирования информационных систем. Учебное пособие. - Университет ИТМО, 2015

6. Игнатъев А.В. Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Учебное пособие - Волгоград: ВолгГАСУ, 2014

Электронные и Internet-ресурсы:

1. <https://worldskills.ru> - Сайт WorldSkillsRussia;

2. <https://worldskills.ru/o-nas/dokumentyi/reglamentiruyushhie.html> -

Регламент WorldSkillsRussia;

3. <http://window.edu.ru> – Электронный ресурс «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»;

4. <http://fcior.edu.ru> – Электронный ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов».

## 6. Контроль и оценка результатов освоения программы

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно прошедшие промежуточный контроль, предусмотренный учебным планом настоящей программы.

<b>Результат освоения программы</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>
Проводить проверку работоспособности программного обеспечения.	Разрабатывает тестовые наборы для проверки работоспособности программного обеспечения
Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	Разрабатывает программные модули в соответствии с техническим заданием.
Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	Проводит рефакторинг кода
Выполнять тестирование программных модулей.	Проводит тестирование программных модулей