

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Пермский техникум промышленных и информационных технологий им. Б.Г. Изгагина»



**ПРОГРАММА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(профессиональных проб для учащихся средних школ)**

ВВЕДЕНИЕ В 1С

форма подготовки **очная**

Пермь, 2020

Информация о программе

Название программы: Введение в 1С.

Аннотация программы: составлена на основе программы сертифицированных курсов фирмы «1С»: Основы программирования в «1С: Предприятие 8» для школьников. Основными целями курса «Профессиональные пробы программиста» являются: формирование у школьников представления об основных принципах, методах и средствах создания прикладного решения в среде разработки «1С: Предприятие 8»; развитие навыков программирования разработка учащимися собственных приложений; пробуждение интереса к профессии программист.

Специфической особенностью данного курса является то, что его изучение должно осуществляться в процессе выполнения творческих проектов: создание компьютерной игры «Наш сапер».

Вид образовательной программы: Программа дополнительного образования – профессиональных проб для учащихся средних школ.

Направление программы ОПП: ИТ-решения.

Целевое назначение: формирование представления об основных принципах, методах и средствах создания прикладного решения в среде разработки «1С: Предприятие 8»; развитие навыков программирования разработка учащимися собственных приложений; пробуждение интереса к профессии программист.

Категория обучающихся: Обучающиеся общеобразовательных организаций; обучающихся профессиональных образовательных организаций.

Профессиональная область: Связь, информационные и коммуникационные технологии

Профессия/специальность: профессиональные пробы для желающих поступить на обучение по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования, профессиям 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке, 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Компетенция: ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8»

Уровень образования: основное общее образование

Форма обучения: очная

Трудоемкость (ак.ч.): 36 часов

Информация о программе

Краткое название модуля для каталога образовательных программ: Введение в 1С.

Аннотация модуля для каталога образовательных программ: составлена на основе программы сертифицированных курсов фирмы «1С»: Основы программирования в «1С: Предприятие 8» для школьников. Основными целями курса «Профессиональные пробы программиста» являются: формирование у школьников представления об основных принципах, методах и средствах создания прикладного решения в среде разработки «1С: Предприятие 8»; развитие навыков программирования разработка учащимися собственных приложений; пробуждение интереса к профессии программист.

Специфической особенностью данного курса является то, что его изучение должно осуществляться в процессе выполнения творческих проектов: создание компьютерной игры «Наш сапер».

Вид образовательной программы: Программа дополнительного образования – профессиональных проб для учащихся средних школ.

Направление программы ОПП: ИТ-решения.

Целевое назначение: формирование представления об основных принципах, методах и средствах создания прикладного решения в среде разработки «1С: Предприятие 8»; развитие навыков программирования разработка учащимися собственных приложений; пробуждение интереса к профессии программист.

Категория обучающихся: обучающиеся общеобразовательных организаций; обучающиеся профессиональных образовательных организаций.

Профессиональная область: Связь, информационные и коммуникационные технологии

Профессия/специальность: профессиональные пробы для желающих поступить на обучение по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования, профессиям 15.01.23 Наладчик станков и оборудования в механообработке, 15.01.32 Оператор станков с программным управлением.

Компетенция: ИТ-решения для бизнеса на платформе «1С: Предприятие 8»

Уровень образования: основное общее образование

Форма обучения: очная

Трудоемкость (ак.ч.): 36 часов

1. Цели реализации программы

Цели программы:

- получение дополнительных знаний и умений, расширение профориентационной подготовки;
- освоение понятий 1С.

Название модуля: Введение в 1С.

Цели модуля:

- формирование у школьников представления об основных принципах, методах и средствах создания прикладного решения в среде разработки «1С: Предприятие 8»;
- развитие навыков программирования, разработка учащимися собственных приложений;
- пробуждение интереса к профессии программист.

2. Требования к результатам обучения

2.1. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, трудовых функций, уровней квалификации

Программа решает задачи

Образовательные:

- обучение базовым понятиям и формирование практических навыков в 1С;
- повышение мотивации к изучению основ программирования;
- вовлечение детей и подростков в научно-техническое творчество, ранняя профориентация;
- приобщение обучающихся к новым технологиям, способным помочь им в реализации собственного творческого потенциала.

Личностные:

- способствовать развитию образного и абстрактного мышления, творческого и познавательного потенциала подростка;
- способствовать развитию творческих способностей и эстетического вкуса подростков;
- способствовать развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся.
- способствовать развитию пространственного мышления, умению анализировать;
- создавать условия для повышения самооценки обучающегося, реализации его как личности;
- развивать способности к самореализации, целеустремлённости.

Метапредметные:

- дать представление об основных возможностях 1С:Предприятие;
- способствовать развитию познавательного интереса к информационным технологиям, формирование информационной культуры обучающихся;
- профориентация обучающихся.

Программа разработана согласно требованиям следующих нормативных документов:

- Федеральный Закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № 273-ФЗ.
- Концепция развития дополнительного образования детей (утверждена распоряжением Правительства РФ от 04.09.2014 № 1726-р).

- СанПин к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41)
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 29.08.2013 № 1008).
- Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы) (Приложение к письму Департамента государственной политики в сфере воспитания детей и молодежи Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 № 09–3242).

2.2 Требования к результатам освоения программы

Результаты освоения программы

Название модуля: **Введение в 1С.**

Знать:

- состояние рынка труда и его требования к современному программисту;
- профессионально важные качества программиста, свои профессиональные способности и возможности;
- методику создания программ;
- основные понятия и определения объектно-ориентированного программирования;

Уметь:

- проводить общий анализ поставленной задачи, анализировать требования;
- определять этапы своей деятельности для достижения поставленной цели;
- находить способы решения задачи;
- создавать информационную базу для разработки собственной конфигурации;
- программировать и конфигурировать различные объекты информационной базы;
- создавать и сохранять инструкции в различных модулях;
- выполнять, оформлять и защищать творческий проект.

Код ОК	описание ОК	основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1	Способность к обобщению, анализу, восприятию информации, постановке цели и выбору путей ее достижения	Выполнение практической работы в соответствии с заданием; Правильность расстановки камер; Точность выполнения работы;	Практическая работа Оценка по критериям Устный опрос Оценка по критериям
ОК 2	Готовность к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами	Оказание помощи в работе товарищам Взаимный контроль	Практическая работа Наблюдение за действиями обучающихся, устный опрос

Код ПК	описание ПК	основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1	Разрабатывать и вести проектную и техническую	Выполнение практической работы	Практическая работа, устный опрос

	документацию.	в соответствии с заданием	Оценка по критериям
--	---------------	---------------------------	---------------------

3. Структура и содержание программы

Категория обучающихся: обучающиеся общеобразовательных организаций; обучающиеся профессиональных образовательных организаций
Уровень образования: основное общее образование
Форма обучения: очная
Трудоемкость обучения (ак.ч.): 36 часов

3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе				Форма контроля
			теоретические занятия	практические занятия	Самостоятельная работа	промежуточный и итоговый контроль	
I.I	<i>Модуль 1. Введение в 1С.</i>	36	6	12	18		
1.1	Знакомство с системой 1С: Предприятие 8 Работа со справочниками	2	2	0	0		Устный опрос
1.2	Введение в язык запросов	14	2	4	8		Практическая работа
1.3	Построение отчетов в системе 1С: Предприятие 8.	16	2	4	10		Устный опрос Практическая работа
1.4	Создание игры «Наш сапер»	4		4			Практическая работа

3.3. Учебная программа

Модуль 1. Введение в 1С.	
Тема 1 Знакомство с системой 1С: Предприятие 8. Работа со справочниками	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Установка платформы 1С: Предприятие 8 Создание информационной базы и ее запуск в различных режимах. Создание справочников. Актуализация знаний Создание формы справочника. Запуск игр Windows и внешних обработок 1С. Универсальный механизм запуска игр.</i>	ОК 1
Тема 2 Введение в язык запросов	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Язык запросов</i>	ОК 1, ПК 1
<i>Практическое занятие. Построение отчета «Рекордсмены»</i>	ОК 1, ПК 1
<i>Самостоятельная работа. Изучение ввода и вывода запросов</i>	ОК 2
<i>Практическое занятие. Отладка и тестирование игры.</i>	ОК 1, ПК 1
Тема 3. Построение отчетов в системе 1С: Предприятие 8.	Результаты обучения
<i>Теоретическое занятие. Отчеты в системе 1С: Предприятие</i>	ОК 2
<i>Практическое занятие. Построение отчетов в системе 1С: Предприятие</i>	ОК 1, ПК 1
<i>Самостоятельная работа. Изучение папок и иерархии отчетов</i>	ОК 2
<i>Практическое занятие. Актуализация знаний. Построение отчета «Результаты игр»</i>	ОК 1, ПК 1
Тема 4 Создание игры «Наш сапер»	Результаты обучения

<i>Практическое занятие. Создание пользователей</i>	ОК 1, ОК 2, ПК 1
<i>Практическое занятие. Настройка доступа к программе. «Игры 1С» через Интернет. Ограничение доступа к данным на уровне записей.</i>	ОК 1, ОК 2, ПК 1

3.4. Календарный учебный график

Название модуля – Введение в 1С	
Период обучения	Темы
1 неделя	Знакомство с системой 1С: Предприятие 8. Работа со справочниками
2 неделя	Работа со справочниками. Введение в язык запросов
3 неделя	Построение отчетов в системе 1С: Предприятие 8. Создание игры «Наш сапер»

4. Материально-технические условия реализации программы

Модуль 1. Введение в 1С				
Наименование занятия	Наименование помещения	Вид занятий	Наименование оборудования	Наименование программного обеспечения
Знакомство с системой 1С: Предприятие 8 Работа со справочниками	Лекционная аудитория	Теоретическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Программа 1С:Предприятие 8
Введение в язык запросов	Лекционная аудитория	Теоретическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Программа 1С:Предприятие 8
	Компьютерный класс	Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Программа 1С:Предприятие 8
Построение отчетов в системе 1С: Предприятие 8.	Лекционная аудитория	Теоретическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа

			Доступ к Интернет	Программа 1С:Предприятие 8
	Компьютерный класс	Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Программа 1С:Предприятие 8
Создание игры «Наш сапер»	Компьютерный класс	Практическое занятие	Компьютер – 12 Проектор – 1 Принтер – 1 Доступ к Интернет	Операционная система – Windows 10 Антивирусная программа Программа 1С:Предприятие 8

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Название программы Программа дополнительного образования – профессиональных проб для учащихся средних школ «Из развлечения – в проект»

5.1. Основная литература

1. 1С: Учебный центр №1. Основы программирования в «1С:Предприятие 8» для школьников, методические материалы для преподавателя сертифицированного курса. – Москва: ООО «1С», Июнь 2012. – 92 с.

1. Г.Г. Рапаков, С.Ю.Ржеуцкая «Turbo Pascal для студентов и школьников», изд. «БХВ-Петербург», 2012г .
2. И.Г.Семакин, А.П.Шестаков «Основы алгоритмизации и программирования», издательский центр «Академия», 2011 г.
3. И.Г.Семакин, А.П.Шестаков «Основы программирования», издательский центр «Академия», 2011 г.
4. А.В.Рудаков «Технология разработки программных продуктов», издательство «Академия», 2012 г.
5. А.В.Рудаков, Г.Н. Федорова «Технология разработки программных продуктов. Практикум», издательство «Академия», 2012г.

6. Оценка качества освоения программы

Модуль 1. Введение в ИС
Форма контроля – практическая работа

Наименование оценки	Требования к качеству
Оценка «5» (отлично)	Работа выполнена полностью и правильно. Имеются незначительные неточности. Ответы на вопросы устного опроса четкие
Оценка «4» (хорошо)	Процент выполнения работы и правильность ее выполнения более 75 %. При устном опросе отвечал с затруднением.
Оценка «3» (удовлетворительно)	Процент выполнения работы и правильность ее выполнения более 50 %. При ответе на устные вопросы потребовались уточняющие вопросы
Оценка «2» (неудовлетворительно)	Выполнено менее половины работы. Ответы на устные вопросы не даны.

7. Авторы и составители

Авторы и составители программы

№	ФИО	Должность	Место работы	Ученая степень	Статус эксперта
1	Голева Наталия Ивановна golevanatasha@mail.ru	преподаватель	ГБПОУ «ЛТПИТ»	—	
2	Курмель Анастасия Борисовна a.kurmel@gmail.com	методист	ГБПОУ «ЛТПИТ»	—	—