

Министерство образования и науки Республики Бурятия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Бурятия «Политехнический техникум»



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
(ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА)**

«Основы программирования в 1С: Предприятие»

Направление подготовки: техническое

Категория слушателей: обучающиеся общеобразовательных организаций в возрасте 14-17 лет

Объем: 24ч

Срок обучения: 6 недель

Форма обучения: очно-заочная, с использованием дистанционных технологий

Организация обучения: непрерывно

Селенгинск, 2020

Дополнительная общеразвивающая программа «Основы программирования в «1С:Предприятие» разработана в соответствии с приоритетной группы компетенций «программирование», предназначена для обучающихся общеобразовательных организаций и направлена на формирование у обучающихся готовности к профессиональному самоопределению.

Цель реализации программы: формирование теоретических знаний и практических навыков в области программирование.

Разработчик: Ипатьева Кристина Евгеньевна, преподаватель

Организация: ГАПОУ РБ «Политехнический техникум»

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика программы	4
1.1.	Цель реализации программы	4
1.2.	Планируемые результаты освоения программы	4
1.3.	Требования к слушателям (категории слушателей)	4
1.4.	Форма документа	4
2.	Учебный план	5
3.	Календарный учебный график	6
4.	Содержание программы	8
5.	Организационно-педагогические условия реализации программы	10
5.1.	Материально-техническое обеспечение	10
5.2.	Информационное обеспечение	10
5.3.	Организация образовательного процесса	10
5.4.	Кадровое обеспечение	11
6.	Контроль и оценка результатов освоения программы	12
	Приложение 1. Фонд оценочных средств	

1. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Целью реализации программы является обучение обучающихся основам программирования в «1С:Предприятие», формирование и развитие творческих способностей, удовлетворение индивидуальных потребностей в интеллектуальном развитии, формирование готовности к профессиональному самоопределению.

Задачи программы:

Обучающие:

- обучать основам программирования в «1С:Предприятие»

Развивающие:

- развивать память, логическое мышление;
- развивать творческие способности

Воспитательные:

- прививать интерес к программированию

1.2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дополнительной общеобразовательной программы обучающиеся:

должны знать:

- архитектуру конфигурации 1С:Предприятие;
- методы и средства разработки программного обеспечения в специализированных системах типа 1С:Предприятие;
- методы и средства работы с объектами конфигурации в среде 1С:Предприятие

должны уметь:

- применять объекты конфигурации для решения прикладных задач;
- разрабатывать приложения в специализированных системах типа 1С:Предприятие;
- применять методы и средства разработки конфигурации в среде 1С:Предприятие.

1.3. Требования к слушателям (категории слушателей)

К освоению программы допускаются слушатели в возрасте от 14 до 17 лет.

1.4. Форма документа

По результатам освоения программы выдается сертификат.

2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Всего	Объем программы (академические часы)				
		Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем			
			Теоретическое обучение	Практические работы	Практика	Промежуточная аттестация (форма)
Модуль 1. Основы программирования в «1С:Предприятие»	22			22		
Итоговая аттестация	2					Зачет
Итого по программе	24					

3. Календарный учебный график

Наименование компонентов программы	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя
	Практическая работа	Практическая работа	Практическая работа	Практическая работа	Практическая работа	Практическая работа
Модуль 1. Основы программирования в «1С:Предприятие»						
Тема 1.1. Основные возможности системы «1С:Предприятие» и ее предназначение	2					
Тема 1.2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»	2					
Тема 1.3. Создание игры «Сапер»		4	4			
Тема 1.4. Создание пользователей в «1С:Предприятие»				2		
Тема 1.5. Ограничение доступа к данным на уровне записей и реквизитов				2		
Тема 1.6. Настройка доступа к программе «Игры 1С» через					2	

Интернет						
Тема 1.7. Построение отчетов в системе «1С:Предприятие»					2	
Тема 1.8. Введение в язык запросов						1
Тема 1.9. Организация автоматической записи результатов игры «Сапер» в информационную базу						1
Итоговая аттестация						2
Итого по программе						24

4. Содержание программы

Наименование модулей, разделов и тем	Содержание обучения (по темам в дидактических единицах), наименование и тематика практических работ	Количество часов
Модуль 1. Основы программирования в «1С:Предприятие»		
Тема 1.1. Основные возможности системы «1С:Предприятие» и ее предназначение	Содержание	
	Практические работы	
	1 Установка системы «1С:Предприятие». Работа со справочниками.	2
Тема 1.2. Работа с формами в системе «1С:Предприятие»	Содержание	
	Практические работы	
	2 Создание формы справочника «Каталог Игр». Запуск игр - внешних обработок 1С из справочника.	2
Тема 1.3. Создание игры «Сапер»	Содержание	
	Практические работы	
	3 Программный код игры на встроенном языке программирования «1С». Создание кнопок.	2
	4 Создание игрового поля. Создание контекстного меню элемента поля.	2
	5 Создание сетки минного поля. Добавление мин на игровое поле.	2
	6 Создание процедур. Выпуск игры в виде внешней обработки.	2
Тема 1.4. Создание пользователей в «1С:Предприятие»	Содержание	
	Практические работы	
	7 Сохранение алгоритмов в информационной базе. Организация доступа к информационной базе пользователям, зарегистрированным в справочнике «Игроки».	2
Тема 1.5. Ограничение доступа к данным на уровне записей и реквизитов	Содержание	
	Практические работы	
	8 Создание пользователей информационной базы. Ограничение доступа к данным.	2
Тема 1.6. Настройка доступа к программе «Игры 1С» через Интернет	Содержание	
	Практические работы	
	9 Публикация информационной базы на Веб-сервере. Организация доступа к	2

		информационной базе, которая хранится на Веб-сервере, посредством «Тонкого клиента».	
Тема 1.7. Построение отчетов в системе «1С:Предприятие»	Содержание		
	Практические работы		
	10	Создание регистра сведений «Таблица Результаты». Построение отчета «Результаты Игр».	2
Тема 1.8. Введение в язык запросов	Содержание		
	Практические работы		
	11	Разбор текста запроса на примере отчета «Результаты Игр». Построение отчета «Рекордсмены».	1
Тема 1.9. Организация автоматической записи результатов игры «Сапер» в информационную базу	Содержание		
	Практические работы		
	12	Создание счетчика времени игры «Наш Сапер». Запись результата игры «Наш сапер» в информационную базу в регистр сведений «Таблица результатов».	1
Итоговое занятие	Защита творческой работы.		2
Итого			24

5. Организационно-педагогические условия реализации программы

5.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская «ИТ-решения на платформе «1С:Предприятие 8»	Автоматизированное рабочее место обучающегося и преподавателя
	Системный блок RAMEC Core i5 8400/16/SSD500/Quadro P400
	Монитор IiyamaProLite XU2292HS-1
	Источник бесперебойного питания BX650CI-RS
	Комплект клавиатура+мышь Logitech Desktop MK120 Black USB
	Интерактивная панель ViewSonic 86
	Презентер Logitech Wireless Presenter R400 Black USB
	Маркерная доска TSA1510
	МФУ лазерное с тремя комплектами оригинальных картриджей Xerox B205
	Компьютерная акустика Edifier R980T
Программное обеспечение:	
- 1С:Предприятие 8	
- Microsoft Office	
- Архиватор WinRAR	
- Антивирус Kaspersky	

5.2. Информационное обеспечение

Основная литература:

1. Радченко М. 1С:Программирование для начинающих. Детям и родителям, менеджерам и руководителям. Разработка в системе «1С:Предприятие 8.3», 1С-Паблишинг, 2017 г. - <https://litportal.ru/avtory/m-g-radchenko/kniga-1s-programmirovanie-dlya-nachinayuschih-detyam-i-roditelyam-menedzheram-i-rukovoditelyam-razrabotka--830756.html>

Электронные и интернет-ресурсы:

1. Официальный сайт оператора международного некоммерческого движения WorldSkillsInternational - Союз «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс Россия)» - <https://worldskills.ru/>

5.3. Организация образовательного процесса

Организация занятий осуществляется в виде практических работ с использованием информационных технологий.

В ходе организации образовательного процесса обучающимся предоставляется компьютерная помощь при выполнении практических работ.

Самостоятельная работа проводится внеаудиторно при консультационной помощи преподавателя с использованием дистанционных технологий.

Итоговая аттестация осуществляется в виде дифференцированного зачета с оценкой (защиты творческой работы).

5.4. Кадровое обеспечение

Реализация программы обеспечивается педагогическими работниками техникума, а также лицами, привлекаемыми в реализации дополнительного профессионального обучения на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организации, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, имеющих высшее образование по профилю программы и стаж в данной профессиональной области.

Педагогические работники, привлекаемые реализации программы «Основы программирования в «1С:Предприятие», должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения области профессиональных компетенций.

6. Контроль и оценка результатов освоения программы

Оценка качества результатов освоения программы «Основы программирования в «1С: Предприятие» включает текущую и итоговую аттестацию слушателей.

Текущий контроль результатов осуществляется преподавателем в процессе проведения теоретических и практических занятий.

Результаты (должен знать, должен уметь)	Основные показатели оценки
<ul style="list-style-type: none">- архитектуру конфигурации 1С:Предприятие;- методы и средства разработки программного обеспечения в специализированных системах типа 1С:Предприятие;- методы и средства работы с объектами конфигурации в среде 1С:Предприятие	<ul style="list-style-type: none">- умело ориентируется и использует конфигурации, методы и средства работы в среде 1С:Предприятие
<ul style="list-style-type: none">- применять объекты конфигурации для решения прикладных задач;- разрабатывать приложения в специализированных системах типа 1С:Предприятие;- применять методы и средства разработки конфигурации в среде 1С:Предприятие.	<ul style="list-style-type: none">- работает со справочниками и с формами в системе «1С:Предприятие»;- разрабатывает игру.

Итоговая аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта. По результатам выставляются оценки («отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»).

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1.