

Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волжский политехнический техникум»

УТВЕРЖДЕНО

на заседании Методического
совета техникума

Протокол № 10 от «22» мая 2020 г.

Председатель Методического совета

Зам. директора по учебно-методической работе

_____ А.М. Коротеева

Рабочая программа повышения квалификации

«Основы программирования LaTeX»

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волжский политехнический техникум» (ГБ ПОУ «ВПТ»).

Разработчики:

Басаргина Татьяна Александровна - преподаватель ГБ ПОУ «ВПТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	4
2. Формы организации занятий	4
3. Планируемые результаты	4
4. Тематический план и содержание рабочей программы	4
5. Требования к материально техническому обеспечению мастерской «Программные решения для бизнеса»	6
6. Кадровое обеспечение	10
7. Информационное обеспечение	11

1. Пояснительная записка

Программа повышения квалификации «Основы программирования LaTeX» (далее - Рабочая программа) рассчитана на 72 ч.

Образовательная область: информатика и ИКТ, информационные технологии в профессиональной деятельности.

Рабочая программа направлена на развитие логического мышления в области разработки прикладного программного обеспечения. В рамках обучения используется язык LaTeX.

Рабочая программа предназначена для изучения основ создания приложений, как с наличием графического интерфейса, так и на основе консольного приложения, под операционные системы семейства Windows, максимально учитывает технические возможности компьютерной техники мастерской по компетенции «Программные решения для бизнеса» и направлена на развитие творческого потенциала слушателей.

Рабочая программа предусматривает электронное обучение.

2. Формы организации занятий

Основа рабочей программы – теоретическая и практическая направленность занятий. Освоение знаний и способов программирования осуществляется в ходе решения задач в среде проектирования MikTeX, которые помогут сформировать компьютерную грамотность в области программирования. Осознание и присвоение студентами достигаемых результатов происходят с помощью рефлексивных заданий. Такой подход гарантирует повышенную мотивацию и результативность обучения. Знания, умения и способы организации программных проектов являются элементами информационной компетенции.

3. Планируемые результаты

Рабочая программа направлена на достижение следующих целей:

- изучение основ языка программирования LaTeX
- создавать и управлять содержимым документов с помощью редактора документов
- создавать и управлять содержимым таблиц с помощью редакторов таблиц
- создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций

В рамках рабочей программы реализуются следующие задачи:

- познакомить слушателей с наиболее популярными средами разработки и поддерживаемыми ими языками программирования
- познакомить слушателей с методами разработки и отладки программных проектов

Минимально необходимый уровень знаний и умений слушателя перед прохождением обучения по рабочей программе:

- уверенный пользователь персонального компьютера;
- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

4. Тематический план и содержание рабочей программы «Основы разработки баз данных»

N п/п	Тема занятия
	Знакомство с основами программирования в LaTeX
1/1-2	Основные понятия TeX и LaTeX
2/3-4	Структура документа LaTeX
3/5-6	Установка системы LaTeX
4/7-8	Основы языка TeX
5/9-10	Работа с текстом
6/11-12	Структура текста
7/13-14	Форматирование текста
8/15-16	Оформление страницы
9/17-18	Подстрочные примечания и заметки на полях
10/19-20	Разбиение документа на составные части
11/21-22	Создание таблиц
12/23-24	Оформление кода

13/25-26	Вставка изображений в документ LaTeX
14/27-28	Псевдорисунки в LaTeX
15/29-30	Настройка полей документа LaTeX
16/31-32	Настройка рамок
17/33-34	Работа с формулами
18/35-36	Символы и знаки
19/37-38	Плавающие блоки
20/39-40	Таблицы
21/41-42	Псевдорисунки
22/43-44	Окружности, круги и овалы
23/45-46	Кривые
24/47-48	Параметры оформления псевдорисунка
25/49-50	Сноски
26/51-52	Специальные абзацы
27/53-54	Промежутки между словами
28/55-56	Смена шрифтов в тексте
29/57-58	Рубрикация
30/59-60	Создание содержания
31/61-62	Создание списка литературы
32/63-64	Списки объектов и глоссарии
33/65-66	Ввод специальных символов
34/67-68	Использование разных языков
35/69-70	Экспорт в другие форматы
36/71-72	Создание презентаций

5. Требования к материально техническому обеспечению мастерской «Программные решения для бизнеса»

Автоматизированные рабочие места на 13 слушателей. Техническое обеспечение одного рабочего места:

- Компьютер (процессор не ниже i5, ОЗУ не меньше 8Gb, видеокарта с видеопамятью не меньше 6Gb)
- Монитор с диагональю не менее 24 дюма
- Проводная USB клавиатура
- Оптическая проводная USB мышь
- Полноразмерные наушники

Проектор и экран.

Колонки.

Мфу.

Программное обеспечение для разработки программного обеспечения.

6. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по рабочей программе:

высшее образование, соответствующее профилю профессионального модуля;

опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы - прохождение стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

7. Информационное обеспечение обучения

Основные источники (печатные издания):

1. Семакин, И.Г. Основы алгоритмизации и программирования/ И.Г.Семакин, А.П. Шестаков –М: ОИЦ «Академия», 2016.
2. Васильев, А.Н. Программирование на С# для начинающих. Основные сведения/ - А.Н. Васильев - М.: Эксмо, 2018.
3. Васильев, А.Н. Программирование на С# для начинающих. Особенности языка/ - А.Н. Васильев - М: Эксмо, 2019.

Дополнительные источники (печатные издания):

1. Макконел, С. Совершенный код. Мастер-класс/ С.Макконел. - СПб.: БХВ, 2019.
2. Рихтер, Дж. CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .Net Framework 4.5 на языке C#. 4-е изд./ Дж.Рихтер - СПб.: Питер, 2019.