

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

Дополнительная общеобразовательная программа для детей и взрослых

«Основы работы с системой контроля версий Git»

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

1. Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная программа для детей и взрослых «Основы работы с системой контроля версий Git» (далее – Рабочая программа) рассчитана на 36 ч.

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

Рабочая программа направлена на формирование навыков работы с системой контроля версий Git.

Рабочая программа максимально учитывает технические возможности компьютерной техники мастерской по компетенции «Программные решения для бизнеса».

Рабочая программа предусматривает электронное обучение. После завершения обучения по рабочей программе предусмотрен экзамен .

1. Формы организации занятий

Основа рабочей программы – теоретическая и практическая направленность занятий. Осознание и присвоение слушателями достигаемых результатов происходят с помощью рефлексивных заданий. Такой подход гарантирует повышенную мотивацию и результативность обучения. Знания, умения и способы организации программных проектов по тематике занятий являются элементами профессиональной компетентности.

2. Планируемые результаты

Рабочая программа направлена на достижение следующих целей:

- овладение навыками установки и настройки системы контроля версий Git
- овладение навыками работы в консоли системы контроля версий Git
- овладение навыками управления ветками системы контроля версий Git
- овладение навыками взаимодействия с системой GitHub

В рамках рабочей программы реализуются следующие задачи:

- познакомить слушателей с популярными системами контроля версий
- познакомить слушателей с принципами ветвления в Git
- познакомить слушателей с командами Git

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

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

3. Тематический план и содержание рабочей программы «Основы работы с системой контроля версий Git»

N n/n	Тема занятия
	Знакомство с популярными системами контроля версий (СКВ)
1/1-2	О системе контроля версий. Краткая история Git
2/3-4	Основы Git
3/5-6	Командная строка Git
4/7-8	Работа с Git
	Введение в Git
5/9-10	Установка и начальная настройка Git
6/11-12	Создание Git-репозитория
7/13-14	Запись изменений в репозиторий
8/15-16	Понятие коммита. Просмотр истории коммитов.

9/17-18	Операции отмены коммитов
10/19-20	Работа с удалёнными репозиториями
Основы ветвления в Git	
11/21-22	Основы ветвления и слияния
12/23-24	Управление ветками
13/25-26	Удалённые ветки
14/27-28	Работа с ветками в Git
Основы взаимодействия с GitHub	
15/29-30	Настройка и конфигурация учетной записи GitHub
16/31-32	Совместная работа и обновление проектов
17/33-34	Совместная работа и обновление проектов
18/35-36	Итоговая аттестация

4. 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.

5. 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.

6. Информационное обеспечение обучения:

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные издания):

1. Плаксин, М. А. Тестирование и отладка программ для профессионалов будущих и настоящих [Электронный ресурс]/ М. А. Плаксин. — 3-е изд. (эл.). — Электрон. текстовые дан. (1 файл pdf : 170 с.). — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; ISBN 978-5-9963-3007-2
2. Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. — Минск: Четыре четверти, 2017. — 312 с. ISBN 978-985-581-125-2.
3. Макконел, С. Совершенный код. Мастер-класс СПб,: БХВ, 2019

Дополнительные источники (печатные издания):

1. Диго, С.М. Базы данных / С.М. Диго. - М.: Финансы и статистика, 2014. - 592 с.
2. Дубнов, П.Ю. Access 2000. Проектирование баз данных / П.Ю. Дубнов. - М.: ДМК, 2014. - 272 с.