

Министерство образования Пензенской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Пензенской области
«Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»
(ГАПОУ ПО ПКИПТ(ИТ-колледж))




СВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ ПО ПКИПТ
Н.В. Чистякова
20 23 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
«Профессиональная разработка на 1С:Предприятие 8 и современные подходы к
управлению версиями и качеством кода»

г. Пенза, 2023 год

Организация – разработчик: ГАПОУ ПО «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)» (ГАПОУ ПО ПКИПТ)

Разработчик:
преподаватель специальных дисциплин  В.В. Селихова
ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж)

Дополнительная общеразвивающая программа «Профессиональная разработка на 1С:Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода» одобрена Методическим советом ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж)

Протокол № 8 от 17 04 2023 г.

Председатель Методического совета  Е.А. Волобуева
(подпись)

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Пояснительная записка

1.1. Пояснительная записка: дополнительная общеразвивающая программа «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода» ориентирована «на конкретные виды деятельности, определяющие ее предметно-тематическое содержание, преобладающие виды учебной деятельности обучающегося и требования к результатам освоения образовательной программы» (Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в РФ» (от 29.12.12г.№273-ФЗ))

Цель программы: изучение дополнительных вопросов, связанных с импортированием конфигурации и выполнением ее отладки и обновления, знакомством с интерфейсом и функционалом 1С:EDT, работой с Git, совершенствование знаний и умений обучающихся в сфере информационных технологий, позволяя удовлетворять потребности обучающегося в познании, творческой деятельности, личностном и профессиональном самоопределении и совершенствовании.

1.2. Квалификационные характеристики:

1.2.1. В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода» обучающийся должен **знать:**

- методы решения проблем с установкой 1С:EDT;
- ключевое различие между конфигурацией и 1С:EDT;
- возможности для адаптации под нужды команды;
- возможности утилит 1С:EDT.

1.2.2. В результате освоения дополнительной общеразвивающей программы «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода» обучающийся должен **уметь:**

- создавать рабочие места;

- решать типовые простые и глобальные кейсы;
- создавать репозиторий, и решать вопросы слияния;
- переносить историю из хранилища в Git в 1С:EDT.

1.3. Форма обучения: очная.

1.4. Режим занятий: 32 часа.

Министерство образования Пензенской области
 Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
 Пензенской области
 «Пензенский колледж информационных и промышленных технологий (ИТ-колледж)»
 (ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж))



СВЕРЖДАЮ
 директор ГАПОУ ПО ПКИПТ
 Н.В.Чистякова
 2023 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 Дополнительная общеразвивающая программа
 «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к
 управлению версиями и качеством кода»

Категория слушателей: студенты ГАПОУ ПО ПКИПТ (ИТ-колледж).

Трудоёмкость обучения: 32 академических часа.

Срок обучения: 1 месяц.

Форма обучения: очная.

№ п/п	Наименование учебных дисциплин	Формы аттестации			Учебная нагрузка слушателей, час.				
		Экзамен	Зачет	Контрольная работа	Макси мальная	Самосто ятельная работа	Обязательная		
							Всего	в том числе	
								теоретическое обучение	лабораторные и практические занятия
1.	Быстрый старт в 1С:EDT	-	-	-	6	2	4	2	2
2.	Знакомство с интерфейсом и функционалом 1С:EDT	-	-	-	6	-	6	2	4
3.	Особенности работы с 1С:EDT	-	-	-	10	2	8	4	4
4.	Работа с Git	-	-	-	16	8	8	2	6
5.	Работа Git+EDT	-	-	-	10	4	6	2	4
	Итого		+		48	16	32	12	20

Согласовано:

Заместитель директора по работе с соц. партнерами
 Председатель цикловой методической комиссии


 И.Н. Шипова

 Н.А. Стенькина

2.2. Дисциплинарное содержание программы

2.1.1. Тематический план дополнительной общеразвивающей программы

«Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода»

№	Наименование темы	Количество часов, в том числе				
		Максимальная учебная нагрузка слушателя,	Аудиторные занятия			
			Теоретические занятия	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6	7
	Быстрый старт в 1С:EDT	6	2	-	2	2
1	Конфигурации запуска	2	2	-	-	-
2	Установка 1С: EDT	2	-	-	2	-
3	Отладка в 1С: EDT	2	-	-	-	2
	Знакомство с интерфейсом и функционалом 1С: EDT	6	2	-	4	-
4	Обзор меню и панелей	2	2	-	-	-
5	Установка плагинов через магазин	2	-	-	2	-
6	Установка плагинов из других источников	2	-	-	2	-
	Особенности работы с 1С:EDT	10	4	-	4	2
7	Ограничения 1С:EDT по отношению к конфигуратору	2	2	-	-	-
8	Доработка простого функционала в 1С:EDT	2	-	-	2	-
9	Перенос изменений из 1С:EDT в конфигуратор и обратно	2	-	-	2	-

10	Трехстороннее сравнение проектов	2	2	-	-	-
11	Рефакторинг: переименование переменных, выделение процедур, генерация комментариев, преобразование кода в переменные	2	-	-	-	2
	Работа с Git	16	2	-	6	8
12	Взаимодействие Git-клиентов	2	2	-	-	-
13	Регистрация в Git-сервисе	2	-	-	2	-
14	Конфигуратор и Git	2	-	-	2	-
15	Ветвление в Git	2	-	-	2	-
16	Запросы на слияние. Конфликты слияния в Git	2	-	-	-	2
17	Локальный и облачный Git	2	-	-	-	2
18	Задачи в GitHub. Применение задач в GitHub	2	-	-	-	2
19	Workflow (методики работы с Git)	2	-	-	-	2
	Работа Git+EDT	10	2	-	4	4
20	Git + 1С:EDT. Contributor	2	2	-	-	-
21	Ручное поднятие версии проекта	2			2	
22	Проблемы локальной части. Выгрузка в Git	2			2	
23	1С:ERP. Создание репо, коммитов, веток	2	-	-	-	2
24	1С:ERP. Импорт проекта	2	-	-	-	2
	Итого	48	12	-	20	16

**2.1.2. Содержание дополнительной общеразвивающей программы
«Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные
подходы к управлению версиями и качеством кода»**

Раздел 1. Быстрый старт в 1С:EDT

Тема 1. Конфигурация запуска

Основные понятия. Настройка конфигурации запуска

Тема 2. Установка 1С: EDT

Лабораторная работа «Установка 1С: EDT»

Самостоятельная работа. Изучить принципы запуска процесса отладки.

Раздел 2. Знакомство с интерфейсом и функционалом 1С: EDT

Тема 1. Обзор меню и панелей

Изучение меню «Файл», «Редактировать», «Навигация», «Запуск», «Окно>Параметры».

Изучение панели «Общие», «1С:Предприятие», «Отладка»

Тема 2. Установка плагинов через магазин

Лабораторная работа: «Установка плагинов через магазин»

Тема 3. Установка плагинов из других источников

Лабораторная работа: «Установка плагинов из других источников»

Раздел 3. Особенности работы с 1С:EDT

Тема 1. Ограничения 1С:EDT по отношению к конфигуратору

Изучение ограничений в 1С:EDT по отношению к конфигуратору

Тема 2. Доработка простого функционала в 1С:EDT

Лабораторная работа: «Доработка простого функционала в 1С:EDT»

Тема 3. Перенос изменений из 1С:EDT в конфигуратор и обратно

Лабораторная работа: «Перенос изменений из 1С:EDT в конфигуратор и обратно»

Тема 4. Трехстороннее сравнение проектов
Изучение и проведение трехстороннего сравнения проектов
Самостоятельная работа. Рефакторинг: переименование переменных, выделение процедур, генерация комментариев, преобразование кода в переменные

Раздел 4. Работа с Git

Тема 1. Взаимодействие Git-клиентов

Изучить принципы взаимодействия Git-клиентов

Тема 2. Регистрация в Git-сервисе

Лабораторная работа: «Регистрация в Git-сервисе»

Тема 3. Конфигуратор и Git

Лабораторная работа: «Конфигуратор и Git»

Тема 4. Ветвление в Git

Лабораторная работа: «Ветвление в Git»

Самостоятельная работа. Запросы на слияние. Конфликты слияния в Git.

Самостоятельная работа. Локальный и облачный Git.

Самостоятельная работа. Задачи в GitHub. Применение задач в GitHub.

Самостоятельная работа. Workflow (методики работы с Git).

Раздел 5. Работа Git+EDT

Тема 1. Git + 1С:EDT. Contributor

Изучить принципы взаимодействия Git-клиентов

Тема 2. Ручное поднятие версии проекта

Лабораторная работа: «Ручное поднятие версии проекта»

Тема 3. Проблемы локальной части. Выгрузка в Git

Лабораторная работа: «Проблемы локальной части. Выгрузка в Git»

Самостоятельная работа. 1С:ERP. Создание репо, коммитов, веток

Самостоятельная работа. 1С:ERP. Импорт проекта

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по дополнительной общеразвивающей программе «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода»: наличие высшего профессионального образования

3.2. Информационно – методические условия реализации программы

№ п/п	Наименование учебной дисциплины	Перечень литературы, Интернет - ресурсов
1.	«Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода»	1. М.Г. Радченко, Е.Ю. Хрусталева 1С:Предприятие 8.3. Практическое пособие разработчика. Используем 1С:EDT, 2022 2. Чакон С., Штрауб Б. Git для профессионального программиста, 2023

3.3. Материально – технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных учебных кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный кабинет	Лекции комбинированные занятия	рабочая доска, наглядные пособия (учебники, опорные конспекты); ноутбук 1С:EDT Git

4. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

**«Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные
подходы к управлению версиями и качеством кода»**

4.1. Контрольно – измерительный материал по учебной дисциплине

Образовательное учреждение, реализующее подготовку по дополнительной общеразвивающей программе «Профессиональная разработка на 1С: Предприятие 8 и современные подходы к управлению версиями и качеством кода», обеспечивает организацию и проведение аттестации и текущего контроля индивидуальных образовательных достижений – демонстрируемых обучающимися знаний, умений и навыков.

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а так же выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Обучение по учебной дисциплине завершается аттестацией в форме практической работы.

Темы зачётных работ:

1. Практическое задание по работе с 1С:EDT и Git.