

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Южно-Уральский государственный колледж»  
Кыштымский филиал

УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель филиала

\_\_\_\_\_/М.Л.Ерёмина/

«07» июня 2023 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

### **ПМд.01 «Выполнение работ по профессии рабочих 16199 Оператор ЭВиВМ»**

по специальности среднего профессионального образования

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

*Квалификация – специалист по компьютерным системам*

**Кыштым, 2023г.**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», укрупненной группы специальности 09.00.00 Информатика и вычислительная техника,

Организация-разработчик рабочей программы: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Южно-Уральский государственный колледж» Кыштымский филиал.

Разработчик: Кускова М.В., преподаватель высшей категории

Рассмотрена и одобрена на заседании ПЦК «ВТиРТ»

Председатель ПЦК: Кускова М.В.

Протокол №10 от «05» июня 2023г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>4</b>
<b>2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>6</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>9</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ</b>	<b>11</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04

## 1.1 Цель и планируемые результаты освоения учебной практики:

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, укрупненная группа специальностей по направлению подготовки 09.00.00 Информатика и вычислительная техника

В результате прохождения производственной практики в рамках «ПМд.01 Выполнение работ по профессии рабочих 16199 Оператор ЭВиВМ»

Обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение работ по профессии: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

### 1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

### 1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнение работ по профессии: 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин
ПК 4.1	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать аппаратное обеспечение и операционную систему персонального компьютера.
ПК 4.2	Подготавливать к работе, настраивать и обслуживать периферийные устройства персонального компьютера и компьютерную оргтехнику.
ПК.4.3	Осуществлять ввод и обмен данными между персональным компьютером и периферийными устройствами и ресурсами локальных компьютерных сетей
ПК.4.4	Осуществлять навигацию по ресурсам, поиск, ввод и передачу данных с помощью технологий и сервисов Интернета
ПК.4.5	Обеспечивать меры по информационной безопасности

### 1.1.3 В результате освоения производственной практики обучающийся должен:

Владеть навыками	Н 4.1.0.1	Подключения кабельной системы персонального компьютера и периферийного оборудования;
	Н 4.1.0.2	Настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного оборудования;
	Н 4.1.0.3	Обнаружения и устранения сбоев программ ЭВМ;
	Н 4.2.0.1	настройки и использования основных компонентов графического интерфейса операционной системы;
	Н 4.3.0.1	Создания текстовых документов с помощью прикладного программного обеспечения;
	Н 4.3.0.2	Ввода и обработки информации баз данных.
	Н 4.3.0.3	Создания табличных документов с помощью Срикладного программного обеспечения;
	Н 4.4.0.1	Создания презентационных документов с помощью прикладного программного обеспечения;
	Н 4.5.0.1	Обеспечения информационной безопасности;
Уметь	У 4.1.0.1	Ввести процесс обработки информации на ЭВМ.
	У 4.1.0.2	Выполнять ввод информации в ЭВМ с носителей данных и каналов связи и вывод её из машины.
	У 4.2.0.1	Подготавливать носители данных на устройствах подготовки данных.
	У 4.2.0.2	Выполнять запись, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой.
	У 4.2.0.3	Обеспечивать проведение и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ЭВМ.
	У 4.3.0.1	Устанавливать причины сбоев в процессе обработки информации.
	У 4.3.0.2	Использовать программы по архивации данных.
	У 4.4.0.1	Оформлять результаты выполняемых работ.
	У 4.4.0.2	Вести процесс обработки информации. Использовать в работе мультимедийное оборудование
	У 4.4.0.3	Выполнять основные операции с файлами и каталогами.
	У 4.4.0.4	Управлять работой текстовых редакторов и процессоров.
	У 4.4.0.5	Работать с электронными таблицами и цифровой информацией в них.
	У 4.5.0.1	Проверять диски на наличие вирусов.

## 1.2 Количество часов, отводимое на освоение программы производственной практики

Количество часов на освоение рабочей программы производственной практики в рамках освоения профессионального модуля 216 часов.

## 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование разделов практик и тем	Содержание учебного материала (дидактические единицы)	Объем, акад. ч	Код ОК, ПК	Код Н/У/З
1	2	3	4	5
<b>Раздел 1 Производственная практика</b>		<b>216</b>		
<b>Тема 1.1 Техника безопасности при работе с вычислительной техникой</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>6</b>		
	Вводное занятие. Техника безопасности при работе с вычислительной техникой		ОК 01 – ОК 09,	Н 4.1.01, У 4.2.03,
	Оказание первой помощи пострадавшим от действия электрического тока		ОК 01 – ОК 09,	Н 4.1.02, У 4.2.03,
	Оказание первой помощи пострадавшим при механических травмах		ОК 01 – ОК 09,	Н 4.1.02, У 4.2.03,
<b>Тема 1.2 Работа с растровой и векторной графикой. Обработка видео и звука.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>30</b>		
	Создание и обработка растровых изображений средствами пакета растровой графики		ПК 4.3 ОК 1–9	Н 4.5.0.1 Н 4.5.0.2
	Создание и обработка векторных изображений средствами пакета векторной графики		ПК 4.3 ОК 1–9	Н 4.3.0.1 Н 4.4.0.2
	Создание и обработка видео и звука.		ПК 4.3 ОК 1–9	Н 4.3.0.1 Н 4.5.0.2
	Создание видеороликов		ПК 4.3 ОК 1–9	Н 4.4.0.1 Н 4.3.0.2
<b>Тема 1.3. Flash-технологии.</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>		
	Работа с использованием Flash-технологий		ПК 4.4 ОК 1–9	Н 4.5.0.1 Н 4.5.0.2
<b>Тема 1.4. . Gif-анимация</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>24</b>		
	Создание Gif-анимации разными способами		ПК 4.4 ОК 1–9	Н 4.3.0.1 Н 4.5.0.2
<b>Тема 1.5. Установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>42</b>		
	Установка и настройка локального и сетевого принтера. Устранение неисправностей.		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2

	Установка и настройка сканера. Устранение неисправностей		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Установка и настройка многофункционального устройства. Устранение неисправностей		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Решение задач табулирования функций действительного аргумента. Построение и редактирование диаграмм, мастер и конструктор диаграмм. Примеры расчетов в среде электронных таблиц. Этапы решения задач с помощью табличного процессора		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Основные методы оптимизации работы в Microsoft Excel. Организация ссылок на информацию других листов, связь между листами рабочей книги. Условное форматирование ячеек. Стандартные математические функции для обработки матриц и их использование		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Реализация разветвляющихся вычислительных процессов в Microsoft Excel. Логические функции «Если», «И», «Или» и их использование в вычислениях. Системы управления базами данных (СУБД) в среде электронных таблиц. Поиск и сортировка данных.		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Форма данных. Автофильтр и расширенный фильтр. Сложные условия для расширенного фильтра. Автоматизация выполнения задач Microsoft Excel с помощью макроканд. Технология создания макроса		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
	Допечатная подготовка и печать электронных таблиц.		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2

<b>Тема 1. 6. Работа с системным ПО</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>36</b>		
	Работа с файловой структурой, сервисной оболочкой		ПК 4.1 ОК 1–9	Н 4.1.0.1 Н 4.1.0.2 Н 4.1.0.3 У 4.1.0.1 У 4.1.0.2
<b>Тема 1.7 Работа с компьютерной сетью</b>	<b>Содержание учебного материала</b>	<b>54</b>		
	Подключение компьютера к локальной сети. Создание учетных записей и паролей. Настройка параметров сетевого подключения.		ПК4.4, 4.5 ОК 1–9	З 4.5.0.1 У 4.4.0.1 У 4.4.0.2 У 4.4.0.3 Н 4.4.0.1
	Диагностика корректности работы локальной сети. Устранение возможных неисправностей.		ПК4.4, 4.5 ОК 1–9	З 4.5.0.1 У 4.4.0.1 У 4.4.0.2 У 4.4.0.3 Н 4.4.0.1
	Создание интрасети. Настройка выхода в интернет.		ПК4.4, 4.5 ОК 1–9	З 4.5.0.1 У 4.4.0.1 У 4.4.0.2 У 4.4.0.3 Н 4.4.0.1
	Диагностика корректности работы интрасети сети. Устранение возможных неисправностей.		ПК4.4, 4.5 ОК 1–9	З 4.5.0.1 У 4.4.0.1 У 4.4.0.2 У 4.4.0.3 Н 4.4.0.1
<b>Всего:</b>		<b>216</b>		



### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**3.1. Для реализации программы производственной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:**

Производственная практика реализуется на профильных предприятиях и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

1. **Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.** Информатика: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 6-е изд., стер., - М., ОИЦ «Академия», 2020.
2. **Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И. Ю.** Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО», — 1-е изд., - М., ОИЦ «Академия», 2019.
3. **Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С** Информатика и ИКТ. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей <https://www.twirpx.com/file/1984398/>
4. **Цветкова М.С., Гаврилова С.А., Хлобыстова И. Ю.** Информатика. Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО», — 1-е изд., - М., ОИЦ «Академия», 2019.
5. **Малясова С. В., Демьяненко С. В., Цветкова М.С.** Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ /Под ред. М.С. Цветковой. – М.: 2017.
6. **Грацианова Т. Ю.** Программирование в примерах и задачах: учебное пособие — М.: 2016.
7. **Нурова Н.А.** Учебник "Издательство "Просвещение "2020 года, 254с
8. **Малясова С.В., Демьяненко С.В.** Информатика: Пособие для подготовки к ЕГЭ: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / под ред. М. С. Цветковой, — 1-е изд., - М., ОИЦ «Академия», 2017.
9. **Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.** Информатика: Практикум для профессий и специальностей естественно-научного и гуманитарного профилей: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 5-е изд., стер., - М., ОИЦ «Академия», 2019.
10. **Цветкова М.С., Хлобыстова И.Ю.** Информатика: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 6-е изд., стер., - М., ОИЦ «Академия», 2020.
11. **Цветкова М.С.** Информатика: Методическое пособие: метод. пособие: Рекомендовано ФГБУ «ФИРО», — 1-е изд., - М., ОИЦ «Академия», 2019.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1	Ведение процесса обработки информации на ЭВМ.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ПК 4.2	Выполнение ввода информации в ЭВМ с носителей данных и каналов связи и вывод её из машины.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ПК 4.3	Выполнение основных операций с файлами и каталогами. Подготовка носителей данных на устройствах. Обеспечение проведения и управление вычислительным процессом в соответствии с порядком обработки программ пользователя на ЭВМ.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ПК 4.4	Выполнение записи, считывание, копирование и перезапись информации с одного вида носителей на другой.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ПК 4.5	Использование программ по архивации данных. Проверка дисков на наличие вирусов. Установление причины сбоев в процессе обработки информации. Управление работой текстовых редакторов и процессоров. Оформление результатов выполняемых работ. Ведение процесса обработки цифровой информации в электронных таблицах.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 01	проявление интереса к будущей профессии; сформированность профессиональной мотивации; положительные отзывы по результатам практики.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 02	рациональность выбора методов и способов решения профессиональных задач в области строительных работ; оценка эффективности и качества собственного выбора технологических процессов при строительстве, эксплуатации и реконструкции строительных работ; соответствие выбранных методов осуществления строительных работ их целям и задачам; своевременность сдачи заданий и отчетов.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 03	аргументация выбора способов и методов решения профессиональных задач в области строительных работ. ответственность за принятые решения	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 04	умение работать с различными источниками информации;	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 05	эффективность использования информационно-коммуникационных технологий.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 06	доброжелательное, толерантное отношение с сокурсниками, преподавателями, мастерами производственного обучения.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;

ОК 07	высокий уровень сформированности рефлексивных качеств; уверенность в себе.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 08	ценностное отношение к профессиональной деятельности; способность к оценочным суждениям, самоанализу.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;
ОК 09	способность к самоактуализации; способность к переподготовке в условиях смены технологий в профессиональной деятельности.	на практических занятиях; - при выполнении работ на различных этапах производственной практики;