

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«ВЛАДИМИРСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И ИСКУССТВА»

УТВЕРЖДЕНО

приказом ГБПОУ ВО «ВОККИ»

от «04» 07 2023 г. № 155/4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

по специальности 55.02.01 Театральная и аудиовизуальная техника  
(по видам) заочной формы обучения

Владимир, 2023

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационное обеспечение профессиональной деятельности» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО)

Организация-разработчик: ГБПОУ ВО «ВОККИ»

Составители:

Е.А. Пшеничникова,  
преподаватель общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ ВО «ВОККИ»

Рецензент:

Новинская Лариса Владимировна,  
заместитель директора по автоматизации ГБУК Владимирской области  
«Владимирская областная научная библиотеки им. М. Горького»

Рабочая программа учебной дисциплины рассмотрена на заседании предметной цикловой комиссии общегуманитарных и социально-экономических дисциплин 04.07.2023 г. протокол № 9

Принята на заседании педагогического совета протокол № 04 от 04.07.2022 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	стр. 4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	13

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ТЕМЫ «ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА»

## 1.1. Область применения программы.

Рабочая программа темы «Вычислительная техника» является частью программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 55.02.01 «Театральная и аудиовизуальная техника» (по видам) вид - «Техника и технология аудиовизуальных программ».

Рабочая программа темы «Вычислительная техника» может быть использована в дополнительном профессиональном образовании в рамках реализации программ переподготовки кадров в учреждениях СПО.

## 1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Тема «Вычислительная техника» входит в П.00 «Профессиональный цикл» - ОП.00 «Общепрофессиональные дисциплины».

## 1.3. Цели и задачи темы – требования к результатам освоения дисциплины.

Цель: подготовка специалистов, способных технически грамотно эксплуатировать сложную электронно-вычислительную технику.

Задачи:

- иметь представление о принципах построения вычислительных машин, основных этапах их эволюционного развития к современным вычислительным системам;
- изучить конструктивные особенности, системные ресурсы и производительность персональных компьютеров IBM PC;
- освоить знания об архитектуре базового процессора, особенностях работы программного обеспечения;
- рассмотреть особенности назначения выполняемых функций комбинационных устройств и цифровых автоматов, используемых в вычислительной технике;
- развить знания о принципах работы периферийных устройств вычислительной техники, способах передачи информации по вычислительным сетям.

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:**

- определять назначение и область применения интегральной микросхемы (далее - ИМС) по ее маркировке;
- определять входные и выходные состояния цифровых ИМС;
- подбирать тип микросхемы по справочнику, исходя из состояний, параметров и условий использования;

**знать:**

- основные сведения об электронно-вычислительной технике: классификацию, характеристики, принцип действия;
- виды информации и способы представления ее в ЭВМ;
- системы счисления, перевод чисел из одной системы счисления в другую, правила десятичной арифметики, способы представления чисел в разрядной сетке ЭВМ;
- логические основы ЭВМ, элементарные логические функции;
- типовые узлы и устройства вычислительной техники: регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры;
- принципы построения и классификацию устройств памяти;
- способы организации интерфейсов вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- типовые узлы и устройства вычислительной техники;
- взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ;
- основы микропроцессорных систем: архитектуру микропроцессора и ее элементы, систему команд микропроцессора, процедуру выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора;
- принципы взаимодействия аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ, основу алгоритмизации и программирования на различных видах машинных языков (по выбору образовательной организации);
- программное обеспечение в сфере профессиональной деятельности.

#### **1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины.**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 43 часа, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 8 часов;

самостоятельной работы обучающегося 35 час.