

Департамент образования, науки и молодежной политики  
Воронежской области  
ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

**по профессии**

**16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин**

**Острогожск 2020**

РАССМОТРЕНА цикловой комиссией математики, программирования и информационных технологий

Протокол № 9 от 04.05.2020г.

Председатель  Н. В. Меркулова

СОГЛАСОВАНО

Организация-работодатель:

АО «Квант-Телеком»»

Руководитель  С. В. Соболев

«18» 05 2020 г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБПОУ ВО

«Острогожский многопрофильный техникум»  О.В. Редина

«18» 05 2020 г.



**Составитель:**

**Родных Н.Н.**, преподаватель общеобразовательных предметов и общепрофессиональных дисциплин ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

**Рецензенты:**

**С.В. Соболев** - руководитель обособленного подразделения АО «Квант-Телеком»;

**Т.И. Радченко** - руководитель УЦПК ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа профессионального обучения по профессии **16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** разработана в соответствии с перечнем профессий начального профессионального образования, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.12.99 г. № 1362.

Рабочая программа профессионального обучения по профессии **16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** содержит основные требования к знаниям и умениям, которые должны иметь обучающиеся данной профессии и квалификации.

Рабочая программа содержит цели и задачи обучения, квалификационную характеристику, распределение бюджета времени, перечень лабораторий, кабинетов, тематический план.

Форма обучения по профессии **16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин** - очная, срок обучения 2 месяца.

Теоретическое и практическое обучение проводится в специализированных учебных кабинетах, лабораториях ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум».

Теоретическое обучение предусматривает изучение общепрофессиональных дисциплин: технические средства информационных технологий, программное обеспечение информационных технологий, пакеты прикладных программ.

Тематическим планом рабочей программы предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированных зачетов по изучаемым дисциплинам. Итоговой аттестацией является сдача квалификационного экзамена. Успешно сдавшим квалификационный экзамен выдается свидетельство установленного образца.

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

Основными задачами программы являются:

- формирование у обучающихся совокупности знаний и умений, необходимых для осуществления трудовых действий и трудовых функций по профессии 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»;
- развитие у обучающихся мотивируемой потребности в получении востребованной профессии, в организации самозанятости на рынке труда;
- оказание обучающимся практико-ориентированной помощи в профессиональном самоопределении, в выборе пути продолжения профессионального образования.

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Вид (область) профессиональной деятельности: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (ЭВМ).

Возможные наименования должности, профессии: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин (ЭВМ), оператор ПК, оператор ПЭВМ.

**Должен уметь:**

- производить арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажном носителе и без него;
- выполнять суммирование, таксировки показателей однострочных и многострочных документов;
- вычислять проценты и процентные отношения, выполнять операции с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел и массивов данных;
- проводить сортировку, раскладку, выборку, подборку, объединение массивов на вычислительных машинах по справочным и справочно-группировочным признакам;
- проверять правильность работы машин специальными контрольными приемами;
- осуществлять внешний контроль принимаемых на обработку документов и регистрацию их в журнале;
- подготавливать документы и технические носители информации для передачи на следующие операции технологического процесса;
- оформлять результаты выполненных работ в соответствии с инструкциями;

- производить установку операционных систем, подключение периферийных устройств, установку антивирусных программ;

- работать с шаблоном;
- вводить текстовую информацию в беглом режиме;
- выполнять правила охраны труда и противопожарной безопасности.

**Должен знать:**

- правила технической эксплуатации вычислительных машин;
- методы контроля работы машин;
- рабочие инструкции;
- макеты механизированной обработки информации;
- формы обрабатываемой первичной документации;
- нормы выработки;
- виды носителей информации, включая перфокарты и перфоленты,
- характеристики периферийных устройств, способы подключения периферийных устройств, варианты устранения простейших сбоев;

- основы законодательства;
- основы профессиональной этики;
- основы машинописи;
- запись об использовании машинного времени и замеченных дефектах работы машин в журнал по учету машинного времени;

- правила охраны труда и здоровьесберегающие технологии, электро- и пожарной безопасности, пользование средствами пожаротушения.

**РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА ВРЕМЕНИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ**

16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

№ п/ п	Наименование дисциплины	Всего часов	Из них ПЗ	Распредел ение по месяцам		Формы контроля	
				1	2	Дифферен цированн ый зачет	Экзамен
1.	Технические средства информационных технологий	18	8	10	8	+	-
2.	Программное обеспечение информационных технологий	20	10	10	10	+	-
3.	Пакеты прикладных программ	26	16	12	14	+	-
	<b>Итого</b>	<b>64</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>32</b>		
	<b>Консультации</b>	<b>2</b>			<b>2</b>		
	<b>Квалификационный экзамен</b>	<b>6</b>			<b>6</b>		

**УЧЕБНО-МАТЕРИАЛЬНАЯ БАЗА  
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ  
16199 ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И  
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН**

**Перечень кабинетов и лабораторий для теоретического и практического обучения:**

1. Технических средств информатизации.
2. Информационных технологий в профессиональной деятельности.
3. Информатики.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/ п	Наименование дисциплин	Количество часов				Формы контроля
		Всего	Количество часов			
			Теоретическ ие занятия	Практические занятия	Самостоя тельная работа	
	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>					
1.	Технические средства информационных технологий	18	10	8	-	Дифференци рованный зачет
2.	Программное обеспечение информационных технологий	20	10	10	-	Дифференци рованный зачет
3.	Пакеты прикладных программ	26	10	16	-	Дифференци рованный зачет
	<b>Итого</b>	<b>64</b>	<b>30</b>	<b>34</b>		
	<b>Консультации</b>	<b>2</b>				
	<b>Квалификацион ый экзамен</b>	<b>6</b>				



# СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ПРОФЕССИИ 16199 «ОПЕРАТОР ЭЛЕКТРОННО- ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН

## 1. Дисциплина **Технические средства информационных технологий**

### **Знать:**

- основные конструктивные элементы средств вычислительной техники;
- периферийные устройства вычислительной техники;
- нестандартные периферийные устройства;
- основные принципы работы и технические характеристики средств информатизации и перспективы их развития.

### **Уметь:**

- выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей;
- определять совместимость аппаратного и программного обеспечения;
- осуществлять модернизацию аппаратных средств.

## 2. Дисциплина **Программное обеспечение информационных технологий**

### **Знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ в области профессиональной деятельности;
- основные методы и приемы обеспечения информационной безопасности.

### **Уметь:**

- использовать технологии сбора, размещения, хранения, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах;
- использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, т.ч. специального;

- применять компьютерные и телекоммуникационные средства.

### 3. Дисциплина **Пакеты прикладных программ**

#### **Знать:**

- состав и структуру пакетов прикладных программ;
- виды интерфейсов (внешние, внутренние, справочные, управления, ввода-вывода, информационные);
- функциональное и системное наполнение пакетов;
- интеграцию выбранных пакетов с другими программами.

#### **Уметь:**

- использовать пакеты прикладных программ для поиска, обработки и систематизации информации в сфере профессиональной деятельности;
- применять изучаемые пакеты прикладных программ на практике.

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального обучения  
по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных  
машин

преподавателя общеобразовательных предметов и общепрофессиональных  
дисциплин ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

Родных Н.Н.

Программа разработана в соответствии с перечнем профессий начального профессионального образования, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.12.99 г. № 1362.

Персональные компьютеры и вычислительная техника занимают одно из ведущих мест в мире. Современные темпы развития компьютерных технологий требуют постоянного обновления и пополнения методической базы обучения операторов, совершенствования их профессионального мастерства.

Рабочая программа содержит цели и задачи обучения, квалификационную характеристику, распределение бюджета времени, перечень лабораторий, кабинетов, тематический план.

Цель данной программы – научить обучающихся производить арифметическую обработку первичных документов на вычислительных машинах различного типа с печатанием исходных данных и результатов подсчета на бумажном носителе и без него; выполнять суммирование, таксировки показателей однострочных и многострочных документов; вычислять проценты и процентные отношения, выполнять операции с константой, возведение в степень, извлечение корня, хранение и накопление чисел и массивов данных.

Рабочая программа отвечает требованиям, предъявляемым к результатам обучения и овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающихся, и может использоваться в учебном процессе.

Руководитель УЦПК ГБПОУ ВО

«Острогожский многопрофильный техникум»



Т.И. Радченко

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального обучения  
по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных  
машин

преподавателя общеобразовательных предметов и общепрофессиональных  
дисциплин ГБПОУ ВО «Острогожский многопрофильный техникум»

Родных Н.Н.

Рабочая программа профессионального обучения по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин разработана в соответствии с перечнем профессий начального профессионального образования, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 08.12.99 г. № 1362.

Рабочая программа содержит цели и задачи обучения, квалификационную характеристику, распределение бюджета времени, перечень лабораторий, кабинетов, тематический план.

Теоретическое обучение предусматривает изучение общепрофессиональных дисциплин: технические средства информационных технологий, программное обеспечение информационных технологий, пакеты прикладных программ.

Тематика практических занятий планирует разностороннюю деятельность студентов с целью приобретения необходимых умений по данной профессии.

Рабочая программа отвечает требованиям, предъявляемым к результатам обучения и овладения указанным видом профессиональной деятельности обучающихся, и может использоваться в учебном процессе.

Руководитель обособленного подразделения

АО «Квант - Телеком»  С.В. Соболев

