

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин

по специальности: **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

3 года 10 месяцев на базе основного общего образования

Год начала подготовки: 2021

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается профессиональный модуль

Профессиональный модуль ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы.

2. Общая трудоёмкость

Профессиональный модуль ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” изучается в объеме 189 часов, которые включают (30 ч. лекций, 15 ч. самостоятельных занятий, 144 ч. производственной практики).

Объём практической подготовки: 138 часов.

3. Место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” относится к профессиональному циклу дисциплин как части учебного плана.

Изучение профессионального модуля ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: ОП.01 Инженерная графика, ОП.05 Информационные технологии и ОП.03 Прикладная электроника.

Профессиональный модуль ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” является предшествующей для подготовки выпускной квалификационной работы.

4. Требования к результатам освоения профессионального модуля:

Процесс изучения профессионального модуля ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- ОК 01** Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 02** Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

- ОК 03** Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
- ОК 04** Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 05** Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 06** Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 07** Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
- ОК 08** Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 09** Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Дополнительных профессиональных компетенций (ДПК):

- ДПК 1.1.** Осуществлять ввод и обработку информации на электронно-вычислительных машинах
- ДПК 1.2.** Осуществлять обработку инженерно-технической, экономической, социологической, текстовой и другой информации с последующим представлением ее заказчику; сортировать материалы, выполнять арифметические расчеты, составлять с помощью машины ведомости, таблицы, сводки

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **уметь**:

- У1** вводить информацию в электронно-вычислительные машины (ЭВМ) с технических носителей информации и каналов связи и вывод ее из машины;
- У2** передавать по каналам связи полученные на машинах расчетные данные на последующие операции;
- У3** обрабатывать первичные документы на вычислительных машинах различного типа путем суммирования показателей сводок с подгибкой и подкладкой таблиц, вычислений по инженерно-конструкторским расчетам;
- У4** вести процесс обработки информации на ПК; оформлять результат выполнения работ в соответствии с инструкциями;
- У5** подключать принтеры и другие периферийные устройства к персональному компьютеру или локальной сети; вести отчетную и техническую документацию.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **знать**:

- З1** технико-эксплуатационные характеристики вычислительных машин;
- З2** формы исходных и выпускаемых документов; устройство персонального компьютера (ПК);
- З3** основные функции и сообщения операционной системы;
- З4** разновидности программного и системного обеспечения ПК;
- З5** способы установки драйверов для аппаратной части ПК и периферийного оборудования;
- З6** программное обеспечение для мультимедийного оборудования; принципы настройки мультимедийного оборудования.

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен **иметь практический опыт**:

-П1 подготовки компьютера к работе; выполнения обработки информации на электронно-вычислительных машинах по рабочим инструкциям;

-П2 выполнения ввода информации и ее вывода на печатающее устройство; выполнения записи, считывания и копирования информации с одного носителя на другой;

П3 работы в локальных и глобальных вычислительных сетях (в том числе Internet); ввода текстовой информации, используя десятипальцевый метод.

5. Содержание профессионального модуля

В основе профессионального модуля лежат 3 основополагающих разделов:

Раздел 1. Использование вычислительной техники

Раздел 2. Представление информации в электронно-вычислительной машине

Раздел 3. Элементы и устройства вычислительной техники

Обучение проходит в ходе аудиторной (практические занятия, лекции) и внеаудиторной (самостоятельной) работы студентов, что позволяет приобретать будущим специалистам необходимые знания, навыки и умения.

6. Формы организации учебного процесса по профессиональному модулю

Изучение профессионального модуля ПМ.04 “Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин” складывается из следующих элементов:

- лекции по дисциплине (профессиональному модулю) в соответствии с рабочей программой и календарным планом;

- практические занятия;

- лабораторное занятие;

- курсовая работа (проект);

- самостоятельная работа обучающегося при изучении учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы;

- самостоятельная работа при подготовке к практическим занятиям;

- выполнение индивидуального или группового задания;

- подготовка к промежуточной аттестации.

Подготовка к практическим занятиям и самостоятельное изучение отдельных рекомендуемых к изучению вопросов и выполнение курсового проекта осуществляется с использованием:

- лекционных материалов;

- рекомендуемой литературы;

- периодических изданий;

- сети «Интернет».

7. Виды контроля

4 семестр – дифференцированный зачет

4 семестр – экзамен