

**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

1. Наименование образовательной программы

Специальность – **09.02.07 «Информационные системы и программирование»**

Квалификация: **программист**

2. Краткая характеристика программы

Цель: выпускник среднего профессионального образования будет способен разрабатывать коды программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; проводить тестирование программного модуля по определенному сценарию; использовать инструментальные средства на этапе отладки программного продукта; разрабатывать мобильные приложения, настраивать отдельные компоненты программного обеспечения компьютерных систем; выполнять отдельные виды работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы; работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных; использовать стандартные методы защиты объектов базы данных, работать с документами отраслевой направленности.

Цикловая методическая комиссия: «Информационные системы и программирование»

Срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего образования (очная форма).

3. Характеристика сферы и объектов профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

- Об связь, информационные и коммуникационные технологии.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- компьютерные системы;
- автоматизированные системы обработки информации и управления;
- программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);
- математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;
- первичные трудовые коллективы.

Видами деятельности выпускников являются:

- Осуществление интеграции программных модулей.
- Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
- Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем.
- Разработка, администрирование и защита баз данных.

4. Программы, для которых планируется подготовка кадров

Подготовка кадров планируется в рамках программ: «Подготовка кадров для ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗАТО) г. Трехгорный, на предприятиях горнозаводского края Челябинской области.

5. Краткая характеристика учебного плана

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» (квалификация - программист), утвержден Минобрнауки РФ 09.12.2016, № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г., регистрационный № 44936); профессионального стандарта "Программист", утвержден приказом Министерства труда Российской Федерации от 20 июля 2022 г. № 424н (зарегистрирован Минюсте России 22 августа 2022 г., регистрационный № 69720). Особое внимание уделяется изучению следующих дисциплин и профессиональных модулей: Операционные системы и среды, Архитектура аппаратных средств, Основы алгоритмизации и программирования, Основы проектирования баз данных, Компьютерные сети, Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем, Осуществление интеграции программных модулей, Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем, Разработка, администрирование и защита баз данных.

6. Практическая подготовка

Разработанная образовательная программа предусматривает практикоориентированную подготовку обучающихся, а именно:

- на учебную практику предусматривается 6 недель: на 2 курсе обучения в 4 семестре, на 3 курсе в 6 семестре в лабораториях ТТИ НИЯУ МИФИ и на ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» практика направлена на углубление знаний и приобретение необходимых практических навыков.

- на производственную практику предусматривается 17 недель: на 2 курсе в 4 семестре 5 недель; на 3 курсе обучения в 5 семестре 4 недели в 6 семестре 3 недели, на 4 курсе обучения в 7 семестре 5 недель, на ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и в организациях закрытого административно-территориального образования (ЗATO) г. Трехгорный и служит для закрепления и совершенствования профессиональных компетенций в условиях производственного подразделения;

- на производственную практику предусматривается 4 недели на выпускном курсе в 8 семестре на ФГУП «Приборостроительный завод имени К.А. Володина» и обеспечивает изучение, освоение и сбор имеющихся документов и информации по теме выпускной квалификационной работы.