



ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Специальность 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Квалификация: Техник-программист

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(название организации)

\_\_\_\_\_  
(ФИО руководителя)

\_\_\_\_\_  
(Подпись руководителя)

**Программа  
производственной и преддипломной практики**

Общие сведения

Фонд времени – 648 часов.

Сроки с 09.01.2020 г. по 11.04.2020 г. и с 20.04.2020 г. по 16.05.2020 г.

Режим работы – 36 часов в неделю в соответствии с рабочим учебным планом.

Руководство практикой осуществляют:

ОГБПОУ «ТТИТ»;

квалифицированный специалист предприятия.

Цели и задачи

Цель – освоение вида профессиональной деятельности, разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, разработка и администрирование баз данных, участие в интеграции программных модулей

Задачи:

- освоение инновационных технологий предприятий;
- адаптация студентов в конкретных производственных условиях;
- воспитания ответственности, технологической дисциплины, творческого отношения к работе;
- закрепление и совершенствование профессиональных знаний и умений по профессиональному модулю:
- ПМ.01. Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем;
- ПМ 02 Разработка и администрирование баз данных;
- ПМ 03. Участие в интеграции программных модулей;
- ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин».

Виды работ

Изучение инструкций по безопасности труда.

Прием и подготовка рабочего места к работе.

Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем

Разработка и администрирование баз данных

Участие в интеграции программных модулей

Обработка цифровой информации

Приведение в порядок рабочего места. Сдача выполненной работы. Заполнение дневника.

Наименование темы	Содержание	Кол-во часов
Практика по профилю специальности ПМ 01. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем ПМ.02. Разработка и администрирование баз данных ПМ 03. Участие в интеграции программных модулей ПМ 04 Выполнение работ по профессии «Оператор электронно-вычислительных машин и вычислительных машин»		504
Раздел 1 Разработка программного обеспечения	Участие в выработке требований к программному продукту. Разработка алгоритма поставленной задачи и реализации его средствами автоматизированного проектирования. Использование специализированных программных пакетов при проектировании программного обеспечения. Использование методологий процессов разработки программного обеспечения. Разработка кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля. Использование методов для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Отладка программного продукта с использованием инструментальных средств. Тестирование программного модуля по определенному сценарию. Интеграция модулей в программную систему. Тестирование и отладка системы.	180
Раздел 2 Разработка и защита баз данных	Работа с современными CASE-средствами проектирования баз данных Создание объектов баз данных в современных системах управления базами данных и управление доступом к этим объектам. Использование стандартных методов защиты объектов базы данных. Разработка прикладных программ с использованием языка SQL. Создание хранимых процедур и триггеров.	180
Раздел 3 Разработка программно-технической документации	Разработка технической документации по эксплуатации программного продукта с использованием графических языков спецификаций. Использование инструментальных средств автоматизации оформления документации. Оценка качества и экономической эффективности программного продукта. Формирования отчетной документации по результатам работы с использованием стандартов при оформлении программной документации	72
Раздел 4 Обработка Цифровой информации	Сборка ПК, подключение периферийного оборудования Настройка аппаратного и программного обеспечения Ввод и обработка цифровой информации Стандартные функции табличного редактора Построение графиков и диаграмм Подбор параметров. Создание базы данных Формирование запросов к базе данных. Создание отчетов	72
Преддипломная практика		144
<b>Всего:</b>		<b>648</b>

