

ОГБПОУ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»



УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по УМР
Е.А. Родзик
2023 г.

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
Квалификация: Специалист по информационным системам

СОГЛАСОВАНО

(название организации)

(ФИО руководителя)

(Подпись руководителя)

г. Томск 2023

**Программа
производственной и преддипломной практик**

Общие сведения

Фонд времени – 468 часов.

Сроки с 12.01.2024 г. по 11.04.2024 г. и с 19.04.2024 г. по 16.05.2024 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 *Эксплуатация и сопровождение информационных систем*, и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции. Преддипломная практика является завершающим этапом в подготовке специалиста среднего звена, и проводится после успешного освоения всех дисциплин и профессиональных модулей учебного плана специальности 09.02.07 – «Информационные системы и программирование».

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.02 Осуществление интеграции программных модулей, ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов, ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем, ПМ.06. эксплуатация и сопровождение информационных систем, ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов.

Виды работ

- Изучение инструкций по безопасности труда.
- Прием и подготовка рабочего места к работе.
- Осуществление интеграции программных модулей.
- Проектирование и разработка информационных систем.
- Эксплуатация и сопровождение информационных систем.
- Сoadминистрирование баз данных и серверов.
- Приведение в порядок рабочего места. Сдача выполненной работы. Заполнение дневника.

<i>Производственная практика</i>		
Наименование темы	Содержание	Кол-во часов
	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов ПМ.05. Проектирование и разработка информационных систем ПМ.06. Эксплуатация и сопровождение информационных систем ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов	468
Раздел 1. Осуществление интеграции программных модулей	Участие в выработке требований к программному обеспечению. Владение основными методологиями процессов разработки программного обеспечения. Участие в проектировании программного обеспечения с использованием специализированных программных пакетов. Участие в разработке тестовых наборов и тестовых сценариев. Использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. Использовать методы и средства разработки программной документации	108
Раздел 2. Проектирование и разработка информационных систем	Постановка задач. Изучение систем программирования. Изучение стандартов по документации. Работа с критериями оценки ИС. Знакомство с интеллектуальными системами.	144
Раздел 3. Эксплуатация и сопровождение информационных систем	Пробная настройка и установка информационных систем. Анализ функционирования систем. Изучение полномочий пользователей. Работа с данными. Изучение полномочий пользователей. Изучение ПО для разработки ИС. Разработка тестов. Работа с документацией.	144
Раздел 4. Сoadминистрирование баз данных и серверов	Анализ предметной области. Задание ограничений. Ведение БД. Защита данных от несанкционированного доступа. Защита данных от разрушений. Анализ обращений пользователей к БД. Анализ эффективности функционирования базы данных и развитие системы. Работа с пользователями.	72
<i>Преддипломная практика</i>		
	Инструктаж по технике безопасности. Обсуждение организационных вопросов с руководителем практики от предприятия. Сбор практического материала по теме ВКР и выполнение индивидуального задания. Обработка собранных материалов, формирование варианта ВКР. Заполнение дневника по практике и подготовка отчета.	144
Всего:		612