

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Сабинский аграрный колледж»



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 1E093667AA5CBF33044A6008CC579BE5
Владелец: Бикмухаметов Закиржан Миннемуллович
Действителен с 02.09.2025 до 26.11.2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 ПП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей
(название производственной практики по профессиональному модулю)

основной профессиональной образовательной программы подготовки
специалистов среднего звена

специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

базовая подготовка

Квалификация - Специалист по информационным системам

Рабочая программа производственной практики составлена в соответствии с требованиями основной профессиональной образовательной программы ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. [приказом](#) Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .	5
3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ...	7
5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	8

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» в части освоения квалификации основного вида деятельности (ВПД): «Осуществление интеграции программных модулей».

Рабочая программа учебной практики может быть реализована с применением дистанционных образовательных технологий в удалённом формате.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

1.2. Цели и задачи учебной практики

В основу практической подготовки обучения обучающихся положены следующие направления:

- формирование у обучающихся практических умений в рамках освоения профессионального модуля ППСЗ СПО;
- выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных и необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности «Информационные системы и программирование», а также с применением дистанционных образовательных технологий.

1.3. Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Вид деятельности	Требования к умениям
Осуществление интеграции программных модулей	уметь: использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Рабочая программа рассчитана на 1 1/2 недели, 54 часа прохождения обучающимися практики согласно графика учебного процесса на учебный год.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является освоение обучающимися общих и профессиональных и компетенций в рамках профессиональных модулей ФГОС СПО по основному виду деятельности:

«Осуществление интеграции программных модулей».

общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции по избранной специальности

Код ОК, ПК	Наименование результата освоения практики
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих. ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия.
ПК 2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

3 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Содержание учебной практики

Код и наименование профессионального модуля учебной практики	Виды работ	Объём часов	Осваиваемые компетенции (ОК, ПК)
ПМ.02. УП.02.01 Осуществление интеграции программных модулей		54	
Введение	Вводный инструктаж по технике безопасности.	2	
Тема 1.1 Средства разработки программных продуктов	Обзор современных основных инструментальных средств разработки программных продуктов.	4	ОК01 – ОК10, ПК2.5
Тема 1.2 Анализ интеграции программных модулей	1. Анализ предметной области. 2. Разработать диаграммы вариантов использования. 3. Разработать техническое задание. 4. Выработать требования к программному обеспечению и программному модулю.	16	ОК01 – ОК10, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4
Тема 1.3 Разработка ПО	Разработать программного обеспечения.	16	ОК01 – ОК10, ПК2.1
Тема 1.4 Проведение тестирования	1. Подобрать контрольные данные для проведения тестирования программного продукта по определенному сценарию. 2. Провести тестирования готового программного продукта 3. Составить руководства пользователя.	10	ОК01 – ОК10, ПК2.1, ПК2.2, ПК2.3, ПК2.4
	Оформление, сдача и защита зачёта.	6	
Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации рабочей программы учебной практики имеется:

1. Лаборатории №1312, №1304
2. Оборудование: Персональные компьютеры
3. Средства обучения: мультимедийные средства

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Образовательные ресурсы: Национальный открытый университет «интуит»
<https://www.intuit.ru>

Основные источники:

1. Федорова, Г. Н. Осуществление интеграции программных модулей. Издательство: Academia, 2019 г.
2. Дейт, К.Дж. Введение в системы баз данных; К.: Диалектика; Издание 6-е, 2017. - 360 с.
3. <https://ru.wikipedia.org>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и /или преподавателями профессионального цикла «Программирования».

Практика проводится концентрированно.

Учебная практика проводится в зависимости от решаемых задач, применяемых методов и средств обучения - в форме теоретических, практических занятий.

Для проведения учебной практики в техникуме разработана следующая документация:

- положение о практике;
- методические рекомендации по организации и проведению учебной и производственной (преддипломной) практики;
- рабочая программа производственной практики по специальности;
- требования по оформлению отчетов по практике (структура отчета на сайте <https://mck-ktits.ru/> вкладка **Студент Практика**;
- индивидуальное задание;
- аттестационный лист по практике.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения учебной практики, в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Формы и методы контроля и оценки результатов освоения практики
Освоенные умения: использовать выбранную систему контроля версий; использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.	Формы контроля обучения: Текущий контроль - проверки правильности и полноты выполнения индивидуальных практических заданий на производственную практику; - проверка выполнения требований к конкретному виду работы; - проверка соблюдения правил техники безопасности; - контроль степени самостоятельности при выполнении заданий; - тестирование по отдельным разделам и темам производственной практики. - защита отчета по учебной практике по ПМ.02 УП.02.01 Формы оценки: Оценка результатов обучения Выставление отметки за выполнение каждого раздела задания на учебную практику. Методы контроля -устный опрос проверки результатов выполнения индивидуальных заданий. -практическая проверка – проверка руководителем практики правильности применения приемов работы в процессе которых приобретает умения.