

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

**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

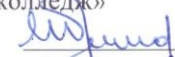
Квалификация - Специалист по информационным системам

ОДОБРЕНО  
цикловой комиссией  
«Программирования»  
Председатель цикловой комиссии

  
\_\_\_\_\_

Протокол № \_\_\_\_\_

от 25 апрель 2022 г

УТВЕРЖДЕНО  
Заместитель директора по ТО  
ГАПОУ «Сабинский аграрный  
колледж»  
 Ибрагимов Р.М.

от 25 апрель 2022

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 ПП.02.01  
«Осуществление интеграции программных модулей» для специальности 09.02.07  
Информационные системы и программирование**

Рабочая программа производственной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, (Утверждено приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 г. №1547, зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 26 декабря 2016 г. № 449336) и Положения о практической подготовки обучающихся, утверждено приказом Министерство науки и высшего образования РФ и Министерство просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 (зарегистрировано в Министерстве юстиции РФ 11 сентября 2020 г. регистрационный номер № 59778)

СОГЛАСОВАНО

\_\_\_\_\_  
(должность руководителя)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(фамилия имя отчество)

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

**Разработчик:**

Преподаватель ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж» Мусин Б.Р.  
\_\_\_\_\_  
должность (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель директора по УПР  
ГАПОУ «Сабинский аграрный колледж»

 Мухамадияров И.Т.  
\_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 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	<b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>использовать выбранную систему контроля версий;</li><li>использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</li></ul>

## 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
<p><b>Освоенные умения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать выбранную систему контроля версий;</li> <li>- использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества.</li> </ul>	<p><b>Формы контроля обучения:</b></p> <p><b>Текущий контроль</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверки правильности и полноты выполнения индивидуальных практических заданий на производственную практику;</li> <li>- проверка выполнения требований к конкретному виду работы;</li> <li>- проверка соблюдения правил техники безопасности;</li> <li>- контроль степени самостоятельности при выполнении заданий;</li> <li>- тестирование по отдельным разделам и темам производственной практики.</li> <li>- защита отчета по учебной практике по ПМ.02 УП.02.01</li> </ul> <p><b>Формы оценки:</b></p> <p><b>Оценка результатов обучения</b></p> <p>Выставление отметки за выполнение каждого раздела задания на учебную практику.</p> <p><b>Методы контроля</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>устный опрос</b> проверки результатов выполнения индивидуальных заданий.</li> <li>- <b>практическая проверка</b> – проверка руководителем практики правильности применения приемов работы в процессе которых приобретает умения.</li> </ul>



Пронумеровано, прошнуровано и скреплено  
печатью ( 10 ) листов  
Директор

  
З.М. Бикмухаметов