

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«САРАТОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

ПМ.02 – УП.02 Учебная практика по освоению первичных профессиональных навыков по осуществлению интеграции программных модулей

для специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Саратов, 2023 г.

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**, входящей в укрупнённую группу специальностей **09.00.00 Информатика и вычислительная техника**.

УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по учебно-методической работе
ГАПОУ СО «Саратовский политехнический
колледж»

«__» _____ 2023г.

_____/Ю.Г. Мызрова /

СОГЛАСОВАНО

на заседании цикловой методической комиссии
специальных дисциплин 09.00.00 Информатика и
вычислительная техника

Протокол № 10, дата «28» августа 2023 г.

Председатель ЦМК _____ / Чернецова Л.Г./

Составитель:

Варнакова Н.В. мастер производственного обучения, преподаватель спецдисциплин ГАПОУ
СО «Саратовский политехнический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	стр. 4
1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6-13
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	14-22
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	23
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	24-34

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Рабочая программа является частью основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** в части освоения основного вида деятельности: **осуществление интеграции программных модулей** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
- 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
- 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
- 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
- 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.

Содержание профессионального модуля ПМ 02 Осуществление интеграции программных модулей по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование** соответствует трудовым функциям и действиям профессионального стандарта №148 «Специалист по информационным ресурсам», утвержденного Приказом Министерством труда и социальной защиты Российской Федерации № 629н от 08.09.2014 года.

1.2 Цели и задачи программы учебной практики: формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности.

1.3 Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной практики по ПМ 02 – 72 часа.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для последующего освоения ими профессиональных и общих компетенций по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**.

В результате прохождения учебной практики, реализуемой в рамках профессиональных модулей образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена, предусмотренных ФГОС СПО, обучающиеся должны: **приобрести практический опыт работы:**

<i>Действия</i>	<i>Умения</i>	<i>Знания</i>
ПК 2.1 Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент		
<ul style="list-style-type: none"> - разработка и оформление требований к программным модулям по предложенной документации; - разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля; - разработка тестовых сценариев программного средства; - инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования. 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать проектную и техническую документацию; - использовать специализированные графические средства построения и анализа архитектуры программных продуктов; - организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес-процессов; - определять источники и приёмники данных; - приёмы работы в системах контроля версий; - выполнять отладку, используя методы и инструменты условной компиляции; - оценивать размер минимального набора тестов; - разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии; - выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. 	<ul style="list-style-type: none"> - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - виды и варианты интеграционных решений; - современные технологии и инструменты интеграции; - основные протоколы доступа к данным; - методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений; - методы отладочных классов; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - графические средства проектирования архитектуры программных продуктов; - методы организации работы в

команде разработчиков. ПК 2.2 Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение		
<ul style="list-style-type: none"> - интеграция модулей в программное обеспечение; - отладка программных модулей; - инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования процессов; - использовать различные транспортные протоколы и стандарты форматирования сообщений; - выполнять тестирование интеграции; - организовывать постобработку данных; - создавать классы-исключения на основе базовых классов; - выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; - выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций; - приёмы работы в системах контроля версий. - методы организации работы в команде разработчиков. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать выбранную систему контроля версий; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; - организовывать заданную интеграцию модулей в программные средства на базе имеющейся архитектуры и автоматизации бизнес- 	<ul style="list-style-type: none"> - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации программного обеспечения; - современные технологии и инструменты интеграции; - основные протоколы доступа к данным; - методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений; - основные методы отладки; - методы и схемы обработки исключительных ситуаций; - основные методы и виды тестирования программных продуктов; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - приёмы работы с инструментальными средствами тестирования и отладки;
ПК 2.3 Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств		
<ul style="list-style-type: none"> - отладка программных модулей; - инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования инструментальные средства продуктов; - определять источники и приёмники данных; - выполнять тестирование 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать выбранную систему контроля версий; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; - анализировать проектную и техническую документацию; - использовать аттестации программных 	<ul style="list-style-type: none"> - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и отладки программного обеспечения; - методы и способы идентификации сбоев и ошибок при интеграции приложений;

<p>интеграции; - организовывать постобработку данных; - приёмы работы в системах контроля версий; - выполнять используя методы и инструменты условной компиляции; - выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков.</p> <p>ПК 2.4 Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения</p> <p>- разработка тестовых наборов (пакетов) для программного модуля;</p>	<p>отладку, отладки;</p> <p>использовать выбранную систему контроля версий; анализировать проектную и техническую документацию; выполнять тестирование интеграции; организовывать постобработку данных; приёмы работы в системах контроля версий; оценивать размер минимального набора тестов; разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;</p>	<p>- основные методы отладки; - методы и схемы обработки исключительных ситуаций; - приёмы работы с инструментальными средствами тестирования и</p> <p>- стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и верификации;</p> <p>- модели процесса разработки программного обеспечения;</p>
<p>- инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>выполнять ручное и автоматизированное тестирование программного модуля; - выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций.</p> <p>стандартами программной документации; - основы организации инспектирования и верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты анализа качества программных продуктов; - методы организации работы в</p> <p>7</p>	<p>техническую документацию; - выполнять тестирование интеграции; - организовывать постобработку данных; - приёмы работы в системах контроля версий; - оценивать размер минимального набора тестов; - разрабатывать тестовые пакеты и тестовые сценарии;</p> <p>приёмы работы с</p>	<p>разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - методы и способы идентификации сбоя и ошибок при интеграции приложений; - методы и схемы обработки исключительных ситуаций; - основные методы и виды тестирования программных продуктов;</p> <p>качества</p>

команде разработчиков.		
ПК 2.5 Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования		
<ul style="list-style-type: none"> - инспектирование разработанных программных модулей на предмет соответствия стандартам кодирования техническую документацию; - организовывать постобработку данных; - приёмы работы в системах контроля версий; - выявлять ошибки в системных компонентах на основе спецификаций. верификации; - встроенные и основные специализированные инструменты программных продуктов; - методы организации работы в команде разработчиков. 	<ul style="list-style-type: none"> - использовать выбранную систему контроля версий; - использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; - анализировать проектную и 	<ul style="list-style-type: none"> - модели процесса разработки программного обеспечения; - основные принципы процесса разработки программного обеспечения; - основные подходы к интегрированию программных модулей; - основы верификации и аттестации программного обеспечения; - стандарты качества программной документации; - основы организации инспектирования и
<p>для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих компетенций по специальности 09.02.07 Информационные программирование: системы и (ОК)</p>		

Код	Наименования результатов обучения
ПК 2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
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.
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Использовать устную и письменную коммуникацию на государственном языке культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1 Тематический план рабочей программы учебной практики

Наименования профессионального модуля, междисциплинарных курсов (МДК)	Коды профессиональных компетенций	Количество часов по ПМ	Первоначальный практический опыт, умения	Виды работ
<p>ПМ 02. Осуществление интеграции модулей в программное обеспечение; программных модулей умения: • использовать выбранную систему</p> <p>МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения</p> <p>МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</p>	<p>ПК 2.1- ПК 2.5</p>	<p>72</p>	<p>практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в интеграции • в отладке программных модулей; <p>контроля версий;</p> <ul style="list-style-type: none"> • использовать методы для получения кода с заданной функциональностью и степенью качества. 	<ol style="list-style-type: none"> 1) Вводный инструктаж по технике безопасности во время прохождения практики. 2) Разработка технического задания. 3) Выработка требований к программному обеспечению и программному модулю. 4) Проектирование программного обеспечения для решения прикладных задач. 5) Построение структуры программного продукта. 6) Кодирование программного обеспечения. 7) Тестирование и сопровождение программного обеспечения. 8) Проведение функционального и оценочного тестирования готового программного продукта. 9) Разработка и оформление технической документации. 10) Составление описания на программный продукт. 11) Администрирование программного обеспечения. 12) Подготовка презентаций для защиты программных продуктов.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к условиям проведения учебной практики и минимальному материально-техническому обеспечению

Оборудование учебных кабинетов и лабораторий

№ 36 Кабинет проектирования цифровых устройств. Лаборатория автоматизированных информационных систем. Лаборатория программирования.

Лаборатория дистанционных обучающих технологий

Интерактивная доска-1

Композиция стендов для кабинета "Информатики-1

Компьютер (корпус Miditower, монитор Aser 19)-6

Компьютер (Процессор Intel Core. Монитор Acer 19)-4

Компьютер (системный блок Intel Core. монитор Samsung E1920NR 19-1

Копир/принтер/сканер SAMSUNG SCX -3400-1

Стол компьютерный 700*700*750 -2

Шкаф высокий с топом 800*370*2040 -2

Огнетушитель ОП-4-1

Огнетушитель ОУ-5-1

Веб. камера-12

Доска немагнитная одноэлементная ДН-13ф 1600*1200-1

ИБП (Источник бесперебойного питания)-1

Микрофон конденсаторный на гибком основании-1

Наушники с микрофоном-12

Сканер (M01380676)-1

Стол компьютерный 700*700*750-9

Стол компьютерный 75*70*70-1

Стол письменный 1400*700*750-1

Стол ученический двухместный-10

Стул ученический-31

Тумба подкатная с замком 3 ящика 420*430*630-1

Часы кв. настенные-1

Экран настенный Draper Luma-1

№ 32 Лаборатория компьютерных сетей и телекоммуникаций; сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники; цифровой схемотехники; микропроцессоров и микропроцессорных систем; периферийных устройств; операционных систем и сред. Электромонтажная мастерская

LED-Телевизор TOSHIBA-1

Информационный стенд Фаст-16 "Практика"-1

Компьютер-6
Компьютер (системный блок Core, монитор Aser 19)-3
Компьютер в сборе-3
Мультимедийный проектор infocus LP 240-1
Ноутбук Aser TMP-1
Стол компьютерный-2
Термовоздушная паяльная станция/ Lukey-1
Шкаф 2000*1400*400-1
Шкаф со стеклянными дверцами-1
Экран на треноге-1
Электрофицированный стенд "Устройство персонального компьютера"-1
Доска немагнитная одноэлементная ДН-13ф 1600*1200-1
Кресло "Престиж" -1
Стол ученический (от шк. мебели M01380392)-6
Стол ученический 2-х местный 3-4
Стул ученический-32
Тумбочка 720*450*400-1
Устройство для ремонта и тестирования компьютеров/Мастер Кит (пост-карта)-1
Часы кв. настенные-1

№ 47 Лаборатория электротехники

Лаборатория технических измерений Лаборатория электронной техники

Лаборатория электротехники и электроники

Лаборатория электротехнических измерений

Блок питания PS-305D- 8

Веб-камера Creative- 1

Держатель ТРЕТЬЯ РУКА со стекл. линзой 90мм.- 1

Дымоуловитель ASE-7012 – 1

Кресло компьютерное – 1

Огнетушитель ОП-4 – 1

Огнетушитель ОУ-5 – 1

Стул ученический – 22

Тестер для smd-компонентов MS8910 – 1

Часы кв. настенные- 1

LED-Телевизор TOSHIBA – 1

Источник питания АКПП-1137-30-3 – 1

Компьютер (системный блок Intel Core. монитор Samsung E1920NR 19 – 11

Лампа 8066D-1 с линзой 8-крат с кольцевой люм. подсветкой на струбцине, белая – 1

Логический модуль – 2

МФУ HP Laser Jet Pro M1132RU- 1

Осциллограф АКПП-4115/1А – 10

Паяльная станция Lukey 702 – 2

Стол компьютерный – 11

Стол компьютерный (столешница пластик)- 1

Шкаф закрытый 800*350*2000- 1

Шкаф технический 1100*420*1230-1

Оснащенные базы практики

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение «Тотемская средняя общеобразовательная школа №1» (Договор о практической подготовке обучающихся при реализации компонентов образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 27.02.2023 по 30.06.2028)

Оборудование:

Автоматизированные рабочие места:

- персональные компьютеры
- многофункциональные устройства (принтеры, сканеры, факсы, плоттеры)
- программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- программное обеспечение операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework
- программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF
- программное обеспечение для архивации
- программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, программа презентационной графики, система управления базами данных)
- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов
- операционные системы: Windows, Linux и др.
- программные среды
- браузеры (Google Chrome и др.)
- редакторы WEB-страниц
- почтовые клиенты
- редакторы растровой графики
 - редакторы векторной графики
- настольные издательские системы, средства разработки

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования "Тотемский центр дополнительного образования» (Договор о практической подготовке обучающихся при реализации компонентов образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 27.02.2023 по 30.06.2028)

Оборудование:

Автоматизированные рабочие места:

- персональные компьютеры
- многофункциональные устройства (принтеры, сканеры, факсы, плоттеры)
- программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- программное обеспечение операционная система с интегрированной

программной платформой .NET Framework

- программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF
- программное обеспечение для архивации
- программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, программа презентационной графики, система управления базами данных)
- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов
- операционные системы: Windows, Linux и др.
- программные среды
- браузеры (Google Chrome и др.)
- редакторы WEB-страниц
- почтовые клиенты
- редакторы растровой графики
 - редакторы векторной графики
- настольные издательские системы, средства разработки

Администрация Тотемского муниципального округа Вологодской области
(Договор о практической подготовке обучающихся при реализации компонентов образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 27.02.2023 по 30.06.2028)

Оборудование:

Автоматизированные рабочие места:

- персональные компьютеры
- многофункциональные устройства (принтеры, сканеры, факсы, плоттеры)
- программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- программное обеспечение операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework
- программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF
- программное обеспечение для архивации
- программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, программа презентационной графики, система управления базами данных)
- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов
- операционные системы: Windows, Linux и др.
- программные среды
- браузеры (Google Chrome и др.)
- редакторы WEB-страниц
- почтовые клиенты
- редакторы растровой графики
 - редакторы векторной графики
- настольные издательские системы, средства разработки

Управление образования администрации Тотемского муниципального

округа Вологодской области (Договор о практической подготовке обучающихся при реализации компонентов образовательной программы специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование от 27.02.2023 по 30.06.2028)

Оборудование:

Автоматизированные рабочие места:

- персональные компьютеры
- многофункциональные устройства (принтеры, сканеры, факсы, плоттеры)
- программное обеспечение общего и профессионального назначения:
- программное обеспечение операционная система с интегрированной программной платформой .NET Framework
- программное обеспечение для просмотра документов в формате PDF
- программное обеспечение для архивации
- программное обеспечение офисный пакет приложений (текстовый процессор, табличный редактор, программа презентационной графики, система управления базами данных)
- программное обеспечение для просмотра веб-сайтов
- операционные системы: Windows, Linux и др.
- программные среды
- браузеры (Google Chrome и др.)
- редакторы WEB-страниц
- почтовые клиенты
- редакторы растровой графики
 - редакторы векторной графики
- настольные издательские системы, средства разработки

4.2 Общие требования к организации образовательного процесса учебной практики

Учебная практика проводится концентрированно в рамках профессионального модуля.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Руководство учебной практикой осуществляют мастера производственного обучения и (или) преподаватели дисциплин, профессиональных модулей профессионального учебного цикла.

Преподаватели должны иметь высшее профессиональное образование, соответствующее профилю специальности, проходить повышение квалификации, в том числе обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Мастера производственного обучения должны иметь уровень образования не ниже среднего профессионального по профилю специальности, проходить обязательную стажировку в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляются мастером производственного обучения и (или) преподавателем дисциплин, профессиональных модулей профессионального учебного цикла. Промежуточная аттестация по учебной практике в рамках профессионального модуля проходит в форме дифференцированного зачета.

По завершении практики обучающийся проходит квалификационные испытания (экзамен), которые проводятся в форме выполнения заданий, соответствующих по содержанию определенному виду профессиональной деятельности. Для проведения экзамена (квалификационного) формируется комиссия, в состав которой включаются представители профессиональной образовательной организации и работодателя, результаты экзамена (квалификационного) оформляются протоколом.

Результаты освоения умений, приобретения первоначального практического опыта, общих и профессиональных компетенций по профессиональному модулю фиксируются в документации, которая разрабатывается в соответствии с требованиями, установленными профессиональной образовательной организацией и в нормативных документах Министерства просвещения РФ

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки
Первоначальный практический опыт, умения, приобретенные в ходе прохождения учебной практики, направленные на формирование ПК и ОК	Наблюдение и оценка качества выполнения заданий в период прохождения учебной практики, фиксируемая в дневнике практики Дифференцированный зачет

