



**Министерство образования и науки Республики Татарстан  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
«Камский строительный колледж имени Е.Н. Батенчука»**

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

по специальности  
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Рабочая программа учебной практики составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и рабочих программ профессиональных модулей:  
ПМ.01. Обработка отраслевой информации,  
ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;  
ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;  
ПМ.04. Обеспечение проектной деятельности.

**Рассмотрена**  
цикловой комиссией  
естественнонаучных дисциплин  
Протокол № 1  
от «10» сентября 2019г.  
ПЦК  Г.М. Габидинова

**Утверждаю**  
Заместитель директора  
по учебной работе  
 Е.А. Закиуллина  
«10» сентября 2019г.

**Согласована**  
Начальник учебно - методического  
отдела  Г.М. Габидинова  
«10» сентября 2019г.

**Разработчик:** преподаватель Гатина Т.Ф.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>13</b>
<b>3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ .....</b>	<b>15</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>19</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>20</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям), в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

ПМ.01. Обработка отраслевой информации;

ПМ.02. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности;

ПМ.03. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности;

ПМ.04. Обеспечение проектной деятельности.

**1.2. Цели и задачи учебной практики:** формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

### Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающихся должен:

ВПД	Требования к умениям
Обработка отраслевой информации	<p><b><u>иметь практический опыт:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- обработки статического информационного контента;</li><li>- обработки динамического информационного контента;</li><li>- монтажа динамического информационного контента;</li><li>- работы с отраслевым оборудованием обработки информационного контента;</li><li>- осуществления контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации; подготовки оборудования к работе;</li></ul> <p><b><u>уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;</li><li>- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;</li><li>- работать в графическом редакторе;</li><li>- обрабатывать растровые и векторные</li></ul>

ВПД	Требования к умениям
	<p>изображения;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;</li> <li>- осуществлять подготовку оригинал-макетов;</li> <li>- работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;</li> <li>- работать с программами подготовки презентаций;</li> <li>- устанавливать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;</li> <li>- работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;</li> <li>- конвертировать аналоговые форматы динамического информационного содержания в цифровые;</li> <li>- записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;</li> <li>- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением монтажа динамического информационного контента;</li> <li>- осуществлять выбор средств монтажа динамического контента;</li> <li>- осуществлять событийно-ориентированный монтаж динамического контента;</li> <li>- работать со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента;</li> <li>- выбирать оборудования для решения поставленной задачи;</li> <li>- устанавливать и конфигурировать прикладное программное обеспечение;</li> <li>- диагностировать неисправности оборудования с помощью технических и программных средств;</li> <li>- осуществлять мониторинг рабочих параметров оборудования;</li> <li>- устранять мелкие неисправности в работе оборудования;</li> <li>- осуществлять техническое обслуживание оборудования на уровне пользователя;</li> <li>- осуществлять подготовку отчета об ошибках;</li> <li>- коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;</li> <li>- осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;</li> <li>- осуществлять испытание отраслевого оборудования;</li> <li>- устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы информационных технологий;</li> <li>- технологии работы со статическим информационным контентом;</li> <li>- стандарты форматов представления статического информационного контента;</li> <li>- стандарты форматов представления графических данных;</li> <li>- компьютерную терминологию;</li> <li>- стандарты для оформления технической документации;</li> <li>- последовательность и правила допечатной подготовки;</li> <li>- правила подготовки и оформления презентаций;</li> <li>- программное обеспечение обработки информационного контента;</li> <li>- основы эргономики;</li> <li>- математические методы обработки информации;</li> <li>- информационные технологии работы с динамическим контентом;</li> <li>- стандарты форматов представления динамических данных;</li> <li>- терминологию в области динамического информационного контента;</li> <li>- программное обеспечение обработки информационного контента;</li> <li>- принципы линейного и нелинейного монтажа динамического контента;</li> <li>- правила построения динамического информационного контента;</li> <li>- программное обеспечение обработки информационного контента;</li> <li>- правила подготовки динамического информационного контента к монтажу;</li> <li>- технические средства сбора, обработки, хранения и демонстрации статического и динамического контента;</li> <li>- принципы работы специализированного оборудования;</li> <li>- режимы работы компьютерных и периферийных устройств;</li> <li>- принципы построения компьютерного и периферийного оборудования;</li> <li>- правила технического обслуживания оборудования;</li> <li>- регламент технического обслуживания оборудования;</li> <li>- виды и типы тестовых проверок;</li> <li>- диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования;</li> <li>- принципы коммутации аппаратных комплексов</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<p>отраслевой направленности;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эксплуатационные характеристики оборудования отрасли направленности;</li> <li>- принципы работы системного программного обеспечения.</li> </ul>
<p>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отрасли направленности</p>	<p><b><u>иметь практический опыт:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- сбора и анализа информации для определения потребностей клиента;</li> <li>- разработки и публикации программного обеспечения отрасли направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;</li> <li>- отладки и тестирования программного обеспечения отрасли направленности;</li> <li>- адаптации программного обеспечения отрасли направленности;</li> <li>- разработки и ведения проектной и технической документации;</li> <li>- измерения и контроля характеристик программного продукта;</li> </ul> <p><b><u>уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить анкетирование и интервьюирование;</li> <li>- строить структурно-функциональные схемы;</li> <li>- анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;</li> <li>- формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;</li> <li>- участвовать в разработке технического задания;</li> <li>- идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;</li> <li>- разрабатывать информационный контент с помощью языков разметки;</li> <li>- разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;</li> <li>- разрабатывать сценарии;</li> <li>- размещать информационный контент в глобальных и локальных сетях;</li> <li>- использовать инструментальные среды поддержки разработки, системы управления контентом;</li> <li>- создавать анимации в специализированных программных средах;</li> <li>- работать с мультимедийными инструментальными средствами;</li> <li>- осуществлять выбор метода отладки программного обеспечения;</li> <li>- формировать отчеты об ошибках;</li> <li>- составлять наборы тестовых заданий;</li> <li>- адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач;</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять адаптивное сопровождение программного продукта или информационного ресурса;</li> <li>- использовать системы управления контентом для решения поставленных задач;</li> <li>- программировать на встроенных алгоритмических языках;</li> <li>- составлять техническое задание;</li> <li>- составлять техническую документацию;</li> <li>- тестировать техническую документацию;</li> <li>- выбирать характеристики качества оценки программного продукта;</li> <li>- применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;</li> <li>- оформлять отчет проверки качества;</li> <li>- <i>реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования, использовать языки программирования, строить логически правильные и эффективные программы на алгоритмическом языке высокого уровня;</i></li> <li>- <i>производить тестирование программного продукта на выявление ошибок.</i></li> </ul> <p><b><u>знать:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отраслевую специализированную терминологию;</li> <li>- технологии сбора информации;</li> <li>- методики анализа бизнес-процессов;</li> <li>- нотации представления структурно-функциональных схем;</li> <li>- стандарты оформления результатов анализа;</li> <li>- специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;</li> <li>- технологические стандарты проектирования и разработки информационного контента;</li> <li>- принципы построения информационных ресурсов;</li> <li>- основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;</li> <li>- стандарты и рекомендации на пользовательские интерфейсы;</li> <li>- компьютерные технологии представления и управления данными;</li> <li>- основы сетевых технологий;</li> <li>- языки сценариев;</li> <li>- основы информационной безопасности;</li> <li>- задачи тестирования и отладки программного обеспечения;</li> <li>- методы отладки программного обеспечения;</li> <li>- методы тестирования программного обеспечения;</li> <li>- алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;</li> </ul>



ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- архитектуру программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>- принципы создания информационных ресурсов с помощью систем управления контентом;</li> <li>- архитектуру и принципы работы систем управления контентом;</li> <li>- основы документооборота;</li> <li>- стандарты составления и оформления технической документации;</li> <li>- характеристики качества программного продукта;</li> <li>- методы и средства проведения измерений;</li> <li>- основы метрологии и стандартизации;</li> <li>- <i>структуру программы, операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти;</i></li> <li>- <i>объектно-ориентированную модель программирования, понятие классов и объектов, их свойств и методов;</i></li> <li>- <i>современные интегрированные среды разработки программ.</i></li> </ul>
<p>Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности</p>	<p><b><u>иметь практический опыт:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выявления и разрешения проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения;</li> <li>- работы с системами управления взаимоотношений с клиентом;</li> <li>- продвижения и презентации программной продукции;</li> <li>- обслуживания, тестовых проверок, настройки программного обеспечения отраслевой направленности;</li> </ul> <p><b><u>уметь:</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять приложения, вызывающие проблемы совместимости;</li> <li>- определять совместимость программного обеспечения;</li> <li>- выбирать методы для выявления и устранения проблем совместимости;</li> <li>- управлять версионностью программного обеспечения;</li> <li>- проводить интервьюирование и анкетирование;</li> <li>- определять удовлетворенность клиентов качеством услуг;</li> <li>- работать в системах CRM;</li> <li>- осуществлять подготовку презентации программного продукта;</li> <li>- проводить презентацию программного продукта;</li> <li>- осуществлять продвижение информационного ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);</li> <li>- выбирать технологии продвижения</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<p>информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- устанавливать программное обеспечение отраслевой направленности;</li> <li>- осуществлять мониторинг текущих характеристик программного обеспечения;</li> <li>- проводить обновление версий программных продуктов;</li> <li>- вырабатывать рекомендации по эффективному использованию программных продуктов;</li> <li>- консультировать пользователей в пределах своей компетенции;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности функционирования и ограничения программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>- причины возникновения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- инструменты разрешения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- методы устранения проблем совместимости программного обеспечения;</li> <li>- основные положения систем CRM;</li> <li>- ключевые показатели управления обслуживанием;</li> <li>- принципы построения систем мотивации сотрудников;</li> <li>- бизнес-процессы управления обслуживанием;</li> <li>- основы менеджмента;</li> <li>- основы маркетинга;</li> <li>- принципы визуального представления информации;</li> <li>- технологии продвижения информационных ресурсов;</li> <li>- жизненный цикл программного обеспечения;</li> <li>- назначение, характеристики и возможности программного обеспечения отраслевой направленности;</li> <li>- критерии эффективности использования программных продуктов;</li> <li>- виды обслуживания программных продуктов.</li> </ul>
Обеспечение проектной деятельности	<p><b>иметь практический опыт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечения содержания проектных операций;</li> <li>- определения сроков и стоимости проектных операций;</li> <li>- определения качества проектных операций;</li> <li>- определения ресурсов проектных операций;</li> <li>- определение рисков проектных операций;</li> </ul> <p><b>уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности;</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- описывать свою деятельность в рамках проекта;</li> <li>- сопоставлять цель своей деятельности с целью проекта;</li> <li>- определять ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта;</li> <li>- работать в виртуальных проектных средах;</li> <li>- определять состав операций в рамках своей зоны ответственности;</li> <li>- использовать шаблоны операций;</li> <li>- определять стоимость проектных операций в рамках своей деятельности;</li> <li>- определять длительность операций на основании статистических данных;</li> <li>- осуществлять подготовку отчета об исполнении операции;</li> <li>- определять изменения стоимости операций;</li> <li>- определять факторы, оказывающие влияние на качество результата проектных операций;</li> <li>- документировать результаты оценки качества;</li> <li>- выполнять корректирующие действия по качеству проектных операций;</li> <li>- определять ресурсные потребности проектных операций;</li> <li>- определять комплектность поставок ресурсов;</li> <li>- определять и анализировать риски проектных операций;</li> <li>- использовать методы сбора информации о рисках проектных операций;</li> <li>- составлять список потенциальных действий по реагированию на риски проектных операций;</li> <li>- применять методы снижения рисков применительно к проектным операциям;</li> </ul> <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила постановки целей и задач проекта;</li> <li>- основы планирования;</li> <li>- активы организационного процесса;</li> <li>- шаблоны, формы, стандарты содержания проекта;</li> <li>- процедуры верификации и приемки результатов проекта;</li> <li>- теорию и модели жизненного цикла проекта;</li> <li>- классификацию проектов;</li> <li>- этапы проекта;</li> <li>- внешние факторы своей деятельности;</li> <li>- список контрольных событий проекта;</li> <li>- текущую стоимость ресурсов, необходимых для выполнения своей деятельности;</li> <li>- расписание проекта;</li> <li>- стандарты качества проектных операций;</li> <li>- критерии приемки проектных операций;</li> <li>- стандарты документирования оценки качества;</li> </ul>

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- список процедур контроля качества;</li> <li>- перечень корректирующих действий по контролю качества проектных операций;</li> <li>- схемы поощрения и взыскания;</li> <li>- дерево проектных операций;</li> <li>- спецификации, технические требования к ресурсам;</li> <li>- объемно-календарные сроки поставки ресурсов;</li> <li>- методы определения ресурсных потребностей проекта;</li> <li>- классификацию проектных рисков;</li> <li>- методы отображения рисков с помощью диаграмм;</li> <li>- методы сбора информации о рисках проекта;</li> <li>- методы снижения рисков.</li> </ul>

### **1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:**

Всего – 180 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01. – 36 часов.

В рамках освоения ПМ.02. - 72 часа.

В рамках освоения ПМ.03. – 36 часов.

В рамках освоения ПМ.04. – 36 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД), необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной специальности.

Код	Наименование результата освоения практики
ПК 1.1	Обрабатывать статический информационный контент.
ПК 1.2	Обрабатывать динамический информационный контент.
ПК 1.3	Осуществлять подготовку оборудования к работе.
ПК 1.4	Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
ПК 1.5	Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.
ПК 2.1.	Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.
ПК 2.2.	Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов
ПК 2.3.	Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 2.4.	Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
ПК 2.5.	Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
ПК 2.6.	Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.
ПК 3.1.	Разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 3.2.	Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 3.3.	Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного обеспечения отраслевой направленности.
ПК 4.1.	Обеспечивать содержание проектных операций.
ПК 4.2.	Определять сроки и стоимость проектных операций.
ПК 4.3.	Определять качество проектных операций.
ПК 4.4.	Определять ресурсы проектных операций.
ПК 4.5.	Определять риски проектных операций.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 5.	Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно- коммуникационных технологий
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

### 3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименования ПМ	Количество часов по ПМ	Виды работ	Количество часов по темам
ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4 ПК 1.5	ПМ.01 Обработка отраслевой информации	36	<b>Раздел 1. Обработка статического и динамического информационного контента</b>	<b>18</b>
			- Выборка оборудования для решения поставленной задачи. - Установка и конфигурирование прикладного программного обеспечения. - Устранение мелких неисправностей в работе оборудования.	6
			- Осуществление технического обслуживания оборудования на уровне пользователя. - Коммутирование аппаратных комплексов отраслевой направленности.	6
			- Осуществление пусконаладочных работ отраслевого оборудования. - Осуществление испытания отраслевого оборудования.	6
			<b>Раздел 2. Бухгалтерский учет имущества организации.</b>	<b>18</b>
			- Установка и конфигурирование системного программного обеспечения. - Диагностирование неисправностей оборудования с помощью технических и программных средств.	6
			- Осуществление мониторинга рабочих параметров оборудования. - Работа со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента.	6
			- Установка и конфигурирование системного программного обеспечения - Диагностика неисправностей оборудования с помощью технических и программных средств - Осуществление подготовки отчета об ошибках	6
<b>Итого по ПМ 01:</b>				<b>36</b>
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения	72	<b>Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиентов.</b>	<b>18</b>
			- Составление и анализ бизнес-планов.	6
			- Обработка опросов и анкет. - Работа со стандартами.	6
			- Изучение технологической документации.	6
			<b>Раздел 2. Разработка и публикация программного обеспечения.</b>	<b>18</b>

	отраслевой направленности		- Разработка программных продуктов. - Публикация программных продуктов. - Выполнение алгоритмов на соответствующих языках	6
			- Разработка и публикация Web-сайтов. - Разработка инструкции пользователя.	6
			- Разработка этапов технического задания. - Работа со стандартами. - Изучение технологической документации.	6
			<b>Раздел 3. Отладка, тестирование и адаптация программного обеспечения.</b>	<b>18</b>
			- Выполнение тестирования программного обеспечения.	6
			- Изучение отчетов тестирования.	6
			- Разработка программ для тестирования.	6
			<b>Раздел 4. Характеристики программного продукта.</b>	<b>18</b>
			- Оценка качества программного продукта.	6
			- Составление характеристик качества программного продукта.	6
			- Выбор средств для измерений качества программных средств.	6
<b>Итого по ПМ 02:</b>			<b>72</b>	
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.	36	<b>Раздел 1 Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения</b>	<b>6</b>
			- Определение приложений, вызывающие проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности. - Определение совместимости отраслевого программного обеспечения. - Выбор методов для выявления и устранения проблем совместимости отраслевого программного обеспечения. - Обновление версий программного обеспечения отраслевой направленности. - Решение проблем совместимости профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации.	6
			<b>Раздел 2. Продвижение и презентация программной продукции.</b>	<b>6</b>
			- Проведение маркетингового исследования с использованием методов интервьюирования и анкетирования. - Разработка проекта исследования удовлетворенности потребителей качеством программного обеспечения и его защита. - Подготовка и проведение презентации программного продукта. - Моделирование рекламной кампании по продвижению программного обеспечения отраслевой направленности.	6



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Разработка планов продвижения информационного ресурса в сети Интернет с использованием различных технологий.</li> <li>- Решение ситуационных задач на выбор технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи. Оценка эффективности выбранной технологии на основе анализа.</li> </ul>	
		<b>Раздел 3. Работа с системами управления взаимоотношений с клиентом.</b>	<b>12</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Управление контактами и клиентской базой в CRM – системе.</li> <li>- Организация обмена информацией между подразделениями и сотрудниками без «информационных провалов.</li> <li>- Работа в различных системах .</li> </ul>	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Автоматизация бизнес-процессов управления маркетингом в CRM- системах.</li> <li>- Консультирование пользователей по обновлению версий отраслевых программных продуктов.</li> <li>- Решение в смоделированной нестандартной ситуации проблем продвижения профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации.</li> </ul>	6
		<b>Раздел 4. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.</b>	<b>12</b>
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Инсталляция и настройка отраслевого программного обеспечения.</li> <li>- Осуществление мониторинга текущих характеристик программного обеспечения отраслевой направленности.</li> <li>- Проведение тестовых проверок программного продукта отраслевой направленности и его аттестации.</li> <li>- Внесение корректирующих и расширяющих изменений при обслуживании программного обеспечения отраслевой направленности.</li> <li>- Выработка рекомендаций по эффективному использованию программных продуктов отраслевой направленности.</li> </ul>	6
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проведение консультаций для пользователей по сопровождению программных продуктов отраслевой направленности в модельной ситуации.</li> <li>- Обработка запросов на исправление, проверку и расширение программного обеспечения отраслевой направленности на разных уровнях.</li> <li>- Решение в смоделированной нестандартной ситуации проблем сопровождения профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации.</li> <li>- Разработка плана самообразования на основе обоснованно поставленных задачам</li> </ul>	6

			профессионального и личностного развития с включением мероприятий по повышению квалификации.	
			<b>Итого по ПМ 03:</b>	<b>36</b>
			<b>Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций.</b>	<b>18</b>
			- Выполнение деятельности по проекту в пределах зоны ответственности по направлению в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работой WEB-сайт, электронный учебник, мультимедийная презентация архитектурных проектов; элементы фирменного стиля; дизайн полиграфической продукции; рекламная и учебная видеопродукция, мультимедийная презентация подразделения, разработка рекламного видеоролика, интернет-тесты). - Описание деятельности в рамках проекта.	6
			- Определение цели деятельности в соответствии с целью проекта. - Определение ограничения и допущения своей деятельности в рамках проекта.	6
			- Определение ресурсных потребностей проекта. - Определение стоимости проекта.	6
			<b>Раздел 2. Организация проектных операций.</b>	<b>18</b>
			- Определение факторов, оказывающие влияние на качество результата проектных операций. - Определение и анализ рисков проекта, предложенного руководителем.	6
			- Выбор и применение метода сбора информации о рисках проекта. - Документирование результатов оценки качества по шаблону.	6
			- Оформление результатов в форме регистрации рисков. - Выбрать и применить метод снижения рисков по проекту.	6
			<b>Итого по ПМ 04:</b>	<b>36</b>
			<b>Итого по учебной практике:</b>	<b>180</b>
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Обеспечение проектной деятельности	36		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Учебная практика проводится в лаборатории обработки информации отраслевой направленности и лаборатории разработки, внедрения и адаптации программного обеспечения отраслевой направленности.

Оборудование лаборатории и рабочих мест:

- магнитно-маркерная доска;
- стенка для учебно-методических материалов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- учебная, методическая, справочная литература, раздаточный материал, контрольно-оценочные средства;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- электронные образовательные ресурсы, в том числе разработанные в колледже (программы, пособия, рекомендации и др.),

### **4.2. Общие требования к организации учебной практики**

Учебная практика проводится концентрировано преподавателями профессионального цикла.

### **4.3. Кадровое обеспечение учебной практики**

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты – преподаватели профессионального цикла. Повышение квалификации инженерно – педагогических работников не реже 1 раза в 3 лет.

### 3. 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.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обработать статический информационный контент.	- качественное производство отраслевой электронной продукции с применением видов статического информационного контента в соответствии с поставленной задачей	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.2. Обработать динамический информационный контент.	- качественное производство отраслевой электронной продукции с применением видов динамического информационного контента в соответствии с поставленной задачей	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.	- согласно требованиям спецификаций введение в строй отраслевого оборудования	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.	- в соответствии с правилами и требованиями к настройке и работе отраслевого оборудования.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 1.5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.	- согласно техническим руководствам к периферийным устройствам.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.	- согласно маркетинговым исследованиям осуществлять сбор и анализ информации; - использование методов и критериев оценивания предметной области и методов определения стратегии развития бизнес-процессов организации; - мотивированно осуществлять	Экспертное наблюдение Отчет по практике

	действия по поиску, анализу, систематизации и оценке справочной и нормативно-технической информации в области метрологии, стандартизации, сертификации и документооборота	
ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- согласно требованиям спецификаций и стандартов разрабатывать и публиковать информационные ресурсы отраслевой направленности;</li> <li>- технология модификации отдельных модулей информационной системы;</li> <li>- публикация программного обеспечения и информационных ресурсов согласно.</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии с требованиями и спецификациями тестировать и отлаживать программное обеспечение;</li> <li>- технология использования компьютера для редактирования, компиляции и отладки компьютерных программ;</li> <li>- решение тестовых задач и оценка полученных результатов.</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.	- обоснованность постановки цели проведения адаптации отраслевого программного обеспечения.	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- в соответствии нормам и требованиям стандартов проектной и технической документации;</li> <li>- приемы сбора и оформления программной документации в соответствии со стандартами и ГОСТами</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- согласно требованиям и концепциям качества продуктов участвовать в измерении контроля и качества.</li> <li>- точность работы за аппаратно программными средствами, применяемыми для оценки, моделирования и проектирования информационных систем методами защита от утечки информации и методами защиты от несанкционированного доступа.</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике

ПК. 3.1. Выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выявление проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности осуществлено на основе анализа и в соответствии с методикой;</li> <li>- адекватное разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК. 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного продукта	<ul style="list-style-type: none"> <li>- продвижение программного продукта осуществлено в соответствии с технологией, учитывающей поставленную задачу;</li> <li>- презентация программного продукта выполнена с соблюдением принципов визуального представления информации;</li> </ul>	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК. 3.3. Проводить обслуживание программного обеспечения отраслевой направленности	- обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности проведены с соблюдением соответствующих технологий	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК. 3.4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами	- работа в СКМ-системе выполнена с использованием инструментов технологии управления взаимоотношениями с клиентами	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.1. Обеспечивать содержание проектных операций.	- содержание проектных операций соответствует тематике, цели и задачам проекта	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.2. Определять сроки и стоимость проектных операций	- сроки и стоимость проектных операций определены верно в соответствии с уставом проекта	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.3. Определять качество проектных операций.	- проведен анализ качества проектных операций в соответствии с техническим заданием проекта	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.4. Определять ресурсы проектных операций.	- ресурсы проектных операций определены верно и позволяют обеспечить содержание проектных операций	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 4.5. Определять риски проектных операций.	- сбор информации о рисках проекта сделан на основе выбранного метода и оформлены в форме регистрации рисков. По полученным результатам верно выбран метод снижения рисков	Экспертное наблюдение Отчет по практике