

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

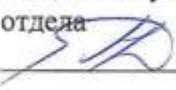
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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	Раздел 1. Обработка статического и динамического информационного контента	18
			- 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
			Раздел 2. Бухгалтерский учет имущества организации.	18
			- 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
Итого по ПМ 01:				36
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	Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиентов.	18
			- Составление и анализ бизнес-планов.	6
			- Обработка опросов и анкет. - Работа со стандартами.	6
			- Изучение технологической документации.	6
			Раздел 2. Разработка и публикация программного обеспечения.	18

	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
			Раздел 3. Отладка, тестирование и адаптация программного обеспечения.	18
			- Выполнение тестирования программного обеспечения.	6
			- Изучение отчетов тестирования.	6
			- Разработка программ для тестирования.	6
			Раздел 4. Характеристики программного продукта.	18
			- Оценка качества программного продукта.	6
			- Составление характеристик качества программного продукта.	6
			- Выбор средств для измерений качества программных средств.	6
Итого по ПМ 02:			72	
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.	36	Раздел 1 Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения	6
			- 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
			Раздел 2. Продвижение и презентация программной продукции.	6
			- 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"> - Разработка планов продвижения информационного ресурса в сети Интернет с использованием различных технологий. - Решение ситуационных задач на выбор технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи. Оценка эффективности выбранной технологии на основе анализа. 	
		Раздел 3. Работа с системами управления взаимоотношений с клиентом.	12
		<ul style="list-style-type: none"> - Управление контактами и клиентской базой в CRM – системе. - Организация обмена информацией между подразделениями и сотрудниками без «информационных провалов. - Работа в различных системах . 	6
		<ul style="list-style-type: none"> - Автоматизация бизнес-процессов управления маркетингом в CRM- системах. - Консультирование пользователей по обновлению версий отраслевых программных продуктов. - Решение в смоделированной нестандартной ситуации проблем продвижения профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации. 	6
		Раздел 4. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.	12
		<ul style="list-style-type: none"> - Инсталляция и настройка отраслевого программного обеспечения. - Осуществление мониторинга текущих характеристик программного обеспечения отраслевой направленности. - Проведение тестовых проверок программного продукта отраслевой направленности и его аттестации. - Внесение корректирующих и расширяющих изменений при обслуживании программного обеспечения отраслевой направленности. - Выработка рекомендаций по эффективному использованию программных продуктов отраслевой направленности. 	6
		<ul style="list-style-type: none"> - Проведение консультаций для пользователей по сопровождению программных продуктов отраслевой направленности в модельной ситуации. - Обработка запросов на исправление, проверку и расширение программного обеспечения отраслевой направленности на разных уровнях. - Решение в смоделированной нестандартной ситуации проблем сопровождения профессионального программного обеспечения с оценкой возможных рисков при его реализации. - Разработка плана самообразования на основе обоснованно поставленных задачам 	6

			профессионального и личностного развития с включением мероприятий по повышению квалификации.		
			Итого по ПМ 03:	36	
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Обеспечение проектной деятельности	36	Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций.	18	
			- 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	
			Раздел 2. Организация проектных операций.	18	
			- 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	
				Итого по ПМ 04:	36
					Итого по учебной практике:

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"> - согласно требованиям спецификаций и стандартов разрабатывать и публиковать информационные ресурсы отраслевой направленности; - технология модификации отдельных модулей информационной системы; - публикация программного обеспечения и информационных ресурсов согласно. 	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.	<ul style="list-style-type: none"> - в соответствии с требованиями и спецификациями тестировать и отлаживать программное обеспечение; - технология использования компьютера для редактирования, компиляции и отладки компьютерных программ; - решение тестовых задач и оценка полученных результатов. 	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"> - в соответствии нормам и требованиям стандартов проектной и технической документации; - приемы сбора и оформления программной документации в соответствии со стандартами и ГОСТами 	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.	<ul style="list-style-type: none"> - согласно требованиям и концепциям качества продуктов участвовать в измерении контроля и качества. - 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. 	Экспертное наблюдение Отчет по практике

ПК. 3.1. Выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности	<ul style="list-style-type: none"> - выявление проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности осуществлено на основе анализа и в соответствии с методикой; - адекватное разрешение проблем совместимости программного обеспечения отраслевой направленности. 	Экспертное наблюдение Отчет по практике
ПК. 3.2. Осуществлять продвижение и презентацию программного продукта	<ul style="list-style-type: none"> - продвижение программного продукта осуществлено в соответствии с технологией, учитывающей поставленную задачу; - презентация программного продукта выполнена с соблюдением принципов визуального представления информации; 	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