

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
(по профилю специальности)**

по специальности
09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

Рабочая программа производственной практики по (профилю специальности) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) и рабочих программ профессиональных модулей:

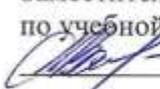
ПМ.01. Обработка отраслевой информации,

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

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	13
3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	15
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	19
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)	20

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы производственной практики

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения основного вида 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 производственной практики (по профилю специальности):

закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, освоение современных производственных процессов, адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм.

Требования к результатам освоения производственной практики (по профилю специальности).

В результате прохождения производственной практики (по профилю специальности) 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

ВПД	Требования к умениям
	<p>обеспечением;</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в графическом редакторе; - обрабатывать растровые и векторные изображения; - 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

ВПД	Требования к умениям
	<p>оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение; <p><u>знать:</u></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;

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> - диапазоны допустимых эксплуатационных характеристик оборудования; - принципы коммутации аппаратных комплексов отраслевой направленности; - эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; - принципы работы системного программного обеспечения.
<p>Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой 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 отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов; - отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности; - адаптации программного обеспечения отраслевой 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;

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> - составлять наборы тестовых заданий; - адаптировать и конфигурировать программное обеспечение для решения поставленных задач; - 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;

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> - методы тестирования программного обеспечения; - алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках; - 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

ВПД	Требования к умениям
	<p>ресурса в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);</p> <ul style="list-style-type: none"> - выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи; - 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>знать:</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>иметь практический опыт:</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;

ВПД	Требования к умениям
	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять деятельность по проекту в пределах зоны ответственности; - 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;

ВПД	Требования к умениям
	<ul style="list-style-type: none"> - стандарты качества проектных операций; - критерии приемки проектных операций; - стандарты документирования оценки качества; - 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 программы производственной практики (по профилю специальности):

Всего – 360 часов, в том числе:

В рамках освоения ПМ.01. – 108 часов.

В рамках освоения ПМ.02. - 108 часа.

В рамках освоения ПМ.03. – 72 часа.

В рамках освоения ПМ.04. – 72 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Результатом освоения программы производственной практики (по профилю специальности) является освоение обучающимися профессиональных и общих компетенций в рамках модулей ППССЗ по основным видам 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.

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.

Код	Наименование результата освоения практики
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
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	108	Раздел 1. Обработка статического и динамического информационного контента	54
			- Осуществление монтажа динамического информационного контента.	6
			- Работа с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.	6
			- Осуществление контроля работы компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечение их правильной эксплуатации.	6
			- Осуществление подготовки оборудования к работе.	6
			- Выборка оборудования для решения поставленной задачи.	6
			- Установка и конфигурирование прикладного программного обеспечения.	6
			- Устранение мелких неисправностей в работе оборудования.	6
			- Осуществление технического обслуживания оборудования на уровне пользователя.	6
			- Осуществление технического обслуживания оборудования на уровне пользователя.	6
			Раздел 2. Бухгалтерский учет имущества организации.	54
			- Коммутирование аппаратных комплексов отраслевой направленности.	6
			- Осуществление пусконаладочных работ отраслевого оборудования.	6
			- Осуществление испытания отраслевого оборудования.	6
			- Установка и конфигурирование системного программного обеспечения диагностирование неисправностей оборудования с помощью технических и программных средств.	6
			- Осуществление мониторинга рабочих параметров оборудования.	6
			- Работа со специализированным оборудованием обработки статического и динамического информационного контента.	6
			- Установка и конфигурирование системного программного обеспечения.	6
- Диагностика неисправностей оборудования с помощью технических и программных средств.	6			
- Осуществление подготовки отчета об ошибках.	6			

			Итого по ПМ 01:	108
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	ПМ.02 Разработка, внедрение адаптация программного обеспечения отраслевой направленности	и 108	Раздел 1. Сбор и анализ информации для определения потребностей клиентов.	30
			- Выполнить сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.	6
			- Анализ применяемых на предприятии стандартов на разработку и эксплуатацию ПО.	6
			- Разработка этапов технического задания.	6
			- Проектирование ПО для решения прикладных задач организации.	6
			- Разработка проектной и технической документации.	6
			Раздел 2. Разработка и публикация программного обеспечения.	24
			- Разработать и опубликовать программное обеспечение отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.	6
			- Разрабатывать и ведение проектную и техническую документацию по выполняемым проектам.	6
			- В ходе выполнения проекта проводить измерения и контроль характеристик программного продукта.	6
			- Разработка программных продуктов.	6
			Раздел 3. Отладка, тестирование и адаптация программного обеспечения.	30
			- Провести адаптацию программного обеспечения отраслевой направленности.	6
			- Разработка программ для тестирования.	6
			- Разработать Web-приложение для работы с удалённой базой данных.	6
			- Комплексное тестирование и отладка программного обеспечения.	6
			- Выполнение тестирования программного обеспечения.	6
			Раздел 4. Характеристики программного продукта.	24
			- Разработка и публикация Web-сайтов.	6
- Работа с Wiki-технологиями.	6			
- Проектирование ПО для решения прикладных задач организации.	6			
Разработка проектной и технической документации.	6			
			Итого по ПМ 02:	108
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3	ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного	72	Раздел 1 Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения	18
			- Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения:	6

обеспечения
отраслевой
направленности.

- связанных с установкой ПО; - связанных с настройкой программного обеспечения; - программного сбоя.	
- Выявление и разрешение проблем совместимости профессионально-ориентированного программного обеспечения: - проблем входа в систему; - проблем обновления; - проблем сетевых принтеров.	6
- Управление версионностью отраслевых программных продуктов.	6
Раздел 2. Продвижение и презентация программной продукции.	18
- Интервьюирование и анкетирование потребителей с целью исследования их удовлетворенности качеством программного обеспечения отраслевой направленности и предоставление результатов анализа полученных данных.	6
- Подготовка и проведение презентации программного продукта отраслевой направленности. - Подготовка и проведение рекламной кампании разработанного информационного ресурса (программного продукта отраслевой направленности) в сети Интернет.	6
- Выбор и осуществление технологии продвижения программного продукта отраслевой направленности в зависимости от поставленной задачи.	6
Раздел 3. Работа с системами управления взаимоотношений с клиентом.	18
- Работа с контактами и клиентской базой в CRM- системе. - Участие в электронной торговле (интеграция с сайтом компании, портал для клиентов или партнеров) в CRM- системе.	6
- Участие в мобильных продажах (с КПК, ноутбука или удаленный доступ) в CRM- системе. - Установка и настройка отраслевого программного обеспечения.	6
- Проведение консультаций для пользователей по сопровождению отраслевых программных продуктов в пределах своей компетенции.	6
Раздел 4. Обслуживание, тестовые проверки, настройка программного обеспечения отраслевой направленности.	18
- Осуществление различных видов обслуживания отраслевого программного обеспечения.	6
- Проведение тестовых проверок отраслевых программных продуктов.	6
- Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой	6

			направленности.	
			Итого по ПМ 03:	72
			Раздел 1. Обеспечение содержания проектных операций.	36
			- Выполнение деятельности по проекту в пределах зоны ответственности по направлению в соответствии с тематикой работой WEB-сайт, электронный учебник, мультимедийная презентация архитектурных проектов.	6
			- Элементы фирменного стиля; дизайн полиграфической продукции; рекламная и учебная видеопродукция, мультимедийная презентация подразделения, разработка рекламного видеоролика, интернет-тесты.	6
			- Определение сроков и стоимости, ресурсов выбранного проекта.	6
			- Определение сроков и стоимости, ресурсов выбранного проекта.	6
			- Документирование результатов оценки качества проекта.	6
			- Документирование результатов оценки качества проекта.	6
			Раздел 2. Организация проектных операций.	36
			- Выполнение корректирующих действий по результатам оценки качества выполняемого проекта.	6
			- Выполнение корректирующих действий по результатам оценки качества выполняемого проекта.	6
			- Выполнение процедуры управления рисками в рамках выполняемого проекта.	6
			- Выполнение процедуры управления рисками в рамках выполняемого проекта.	6
			- Определение направлений самообразования по результатам выполненных работ: определение задач профессионального и личностного развития;	6
			- Определение направлений самообразования по результатам выполненных работ: планирование повышение квалификации.	6
			Итого по ПМ 04:	72
			Итого по учебной практике:	360
ПК 4.1 ПК 4.2 ПК 4.3 ПК 4.4	Обеспечение проектной деятельности	72		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (по профилю специальности)

4.1 Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности)

Реализация программы производственной практики (по профилю специальности) предполагает проведение производственной практики в организациях соответствующих профилю деятельности на основе прямых договоров, заключаемых между колледжем и каждым предприятием, куда направляются обучающиеся.

4.2 Общие требования к организации производственной практики (по профилю специальности)

Производственная практика (по профилю специальности) проводится концентрированно в рамках каждого профессионального модуля. Условием допуска обучающихся к производственной практике является освоение учебной практики (при ее наличии в учебном плане).

4.3 Кадровое обеспечение производственной практики (по профилю специальности)

Руководство производственной практикой (по профилю специальности) осуществляют дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики (по профилю специальности) осуществляется руководителем практики от предприятия (организации) и руководителем практики от колледжа в процессе прохождения практики на основании наблюдений (оценки деятельности), оценки выполненных работ, характеристики от предприятия.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Обрабатывать 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. Обрабатывать 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	Экспертное наблюдение Отчет по практике

	<p>развития бизнес-процессов организации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - мотивированно осуществлять действия по поиску, анализу, систематизации и оценке справочной и нормативно-технической информации в области метрологии, стандартизации, сертификации и документооборота 	
<p>ПК 2.2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.</p>	<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. 	<p>Экспертное наблюдение Отчет по практике</p>
<p>ПК 2.3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.</p>	<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. 	<p>Экспертное наблюдение Отчет по практике</p>
<p>ПК 2.4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели проведения адаптации отраслевого программного обеспечения. 	<p>Экспертное наблюдение Отчет по практике</p>
<p>ПК 2.5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.</p>	<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 	<p>Экспертное наблюдение Отчет по практике</p>
<p>ПК 2.6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.</p>	<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 	<p>Экспертное наблюдение Отчет по практике</p>

	методами защиты от несанкционированного доступа.	
ПК. 3.1. Выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности	- 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	- 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

