**аннотация**

**К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

# 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

# 1. паспорт рабочей ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа практики является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

1. Обработка отраслевой информации.
2. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности.
3. Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности.
4. Обеспечение проектной деятельности.

**1.2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:**

Профессиональная практика студентов является составной частью ППССЗ, обеспечивающей реализацию ФГОС СПО. Видами практики студентов, осваивающих ППССЗ, являются: учебная практика и производственная практика. Производственная практика включает в себя следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

 Преддипломная практика студентов является заключительной частью образовательного процесса и направлена на закрепление и углубление знаний и умений, полученных студентами в процессе всего предыдущего обучения, а также овладение системой профессиональных умений, навыков и опытом профессиональной деятельности по получаемой специальности.

 Срок прохождения практики устанавливается в соответствии с учебным планом специальности по каждой форме обучения.

**1.3. Цели и задачи практики:**

Практика является завершающим этапом практической подготовки будущего техника-программиста, в ходе которой осваивается его многофункциональная деятельность.

 В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

иметь практический опыт:

• 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;

• подготовка оборудования к работе;

уметь:

• осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;

• инсталлировать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением;

• работать в графическом редакторе;

• обрабатывать растровые и векторные изображения;

• работать с пакетами прикладных программ вёрстки текстов;

• осуществлять подготовку оригинал-макетов;

• работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;

• работать с программами подготовки презентаций;

• инсталлировать и работать с прикладным программным обеспечением обработки динамического информационного контента;

• работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;

• конвертировать аналоговые формы динамического информационного содержания в цифровые;

• записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;

• инсталлировать 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 оборудование 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 отчёта об ошибках;

• коммутировать аппаратные комплексы отраслевой направленности;

• осуществлять пусконаладочные работы отраслевого оборудования;

• осуществлять испытание отраслевого оборудования;

• устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;

***иметь практический опыт:***

* проведения предпроектных исследований;
* создания информационно-логических моделей объектов;
* разработки и публикации программного обеспечения отраслевой направленности со статическим, динамическим и интерактивным контентом на основе готовых спецификаций и стандартов;
* отладки и тестирования программного обеспечения отраслевой направленности;
* адаптации программного обеспечения отраслевой направленности;
* разработки, ведения и экспертизы проектной и технической документации;
* верификации и контроля качества продуктов;

***уметь:***

* проводить анкетирование и интервьюирование;
* строить структурно-функциональные схемы;
* анализировать бизнес-информацию с использованием различных методик;
* прогнозировать развитие исследуемых бизнес-процессов;
* формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
* проводить оценку экономической целесообразности использования программного обеспечения;
* определять состав и структуру информационно-логических моделей;
* определять связи информационных объектов;
* осуществлять построение информационно-логических моделей информационных ресурсов;
* 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;
* 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;
* осуществлять экспертизу (нормоконтроль) технической документации;
* определять соответствие между заявленными и реальными характеристиками программного обеспечения;
* выбирать характеристики качества оценки программного продукта;
* применять стандарты и нормативную документацию по измерению и контролю качества;
* оформлять отчет проверки качества;
* вырабатывать рекомендации по повышению качества программного продукта;

**иметь практический опыт:**

* 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;

**уметь**

* 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 сети Интернет;
* выбирать технологии продвижения информационного ресурса в зависимости от поставленной задачи;
* инсталлировать 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;

**иметь практический опыт:**

* обеспечения содержания проектных операций;
* определения сроков и стоимости проектных операций;
* определения качества проектных операций;
* определения ресурсов проектных операций;
* определение рисков проектных операций.

**уметь:**

* 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.

**1.4. Требования к результатам освоения практики**

В ходе освоения программы производственной (преддипломной) практики студент должен развить:

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 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. | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6. | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7. | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| 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 3.4. | Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами. |
| 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. |

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**Специальность 09.02.05 Прикладная информатика**

 **Нормативный срок обучения – 3 г. 10 м.**

**(на базе основного общего образования)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№*** | ***Этапы профессиональной практики*** | ***ПМ*** |  |
| ***Кол-во часов*** | ***Курс******Семестр*** |
| **I** | **Учебная практика**  |  | **196** | **II, III** |
| Обработка отраслевой информации | ПМ 01 | 40 | II к., 4 сем.   |
| Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности | ПМ 02 | 38 |  III к., 5 сем.   |
| Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности | ПМ 03 | 38 | IV к., 7 сем.  |
| Обеспечение проектной деятельности | ПМ 04 | 40+40 | II к., 3,4 сем.  |
| **II** | **Практика по профилю специальности**  |  |  **344** | **III, IV** |
| Обработка отраслевой информации | ПМ 01 | 76 | III к., 5 сем. .  |
| Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности | ПМ 02 | 80 +36 К. | III к., 6 сем. |
| Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности | ПМ 03 | 114 |  IV к., 8 сем.   |
| Обеспечение проектной деятельности | ПМ 04 | 38  | III к., 5 сем.  |
|  | **Итого** |  | **540** |  |
| **III** | **Практика преддипломная (квалификационная)**  |  | **144** | IV к., 8 сем. |