**Аннотация к рабочей программе Информатика и ИКТ**

**09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**(по программе базовой подготовки)**

**1.1. Соответствие учебной дисциплины программе подготовки специалистов среднего звена по специальности.**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) СПО по специальности 09.02.05 «Прикладная информатика» (по отраслям).

**1.2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:** дисциплина входит в общеобразовательный учебный цикл.

**1.3. Цели и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1.3.1 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***уметь:***

1. осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
2. работать в графическом редакторе;
3. обрабатывать растровые и векторные изображения;
4. работать с пакетами прикладных программ верстки текстов;
5. осуществлять подготовку оригинал-макетов;
6. работать с пакетами прикладных программ обработки отраслевой информации;
7. работать с программами подготовки презентаций;
8. работать с прикладным программным обеспечением обработки экономической информации;
9. записывать динамическое информационное содержание в заданном формате;
10. работать со специализированным оборудованием обработки статистического и динамического информационного контента;
11. строить структурно-функциональные схемы;
12. формулировать потребности клиента в виде четких логических конструкций;
13. идентифицировать, анализировать и структурировать объекты информационного контента;
14. разрабатывать программное обеспечение с помощью языков программирования информационного контента;
15. создавать анимации в специализированных программных средах;
16. работать с мультимедийными инструментальными средствами;
17. программировать на встроенных алгоритмических языках;
18. осуществлять подготовку презентации программного продукта;
19. проводить презентацию программного продукта.

1.3.2 В результате освоения учебной дисциплины студент должен ***знать:***

1. основы информационных технологий;
2. технологии работы со статическим информационным контентом;
3. компьютерную терминологию;
4. последовательность и правила допечатной подготовки;
5. правила подготовки и оформления презентаций;
6. программное обеспечение обработки информационного контента;
7. основы эргономики;
8. математические методы обработки информации;
9. информационные технологии работы с динамическим контентом;
10. терминологию в области динамического информационного контента;
11. правила построения динамического информационного контента;
12. отраслевую специализированную терминологию;
13. технологии сбора информации;
14. специализированное программное обеспечение проектирования и разработки информационного контента;
15. принципы построения информационных ресурсов;
16. основы программирования информационного контента на языках высокого уровня;
17. алгоритмизацию и программирование на встроенных алгоритмических языках;
18. принципы визуального представления информации.

**Общие компетенции:**

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, 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.

**Профессиональные компетенции:**

ПК 1.1 Обрабатывать статистический информационный контент.

ПК 1.2 Обрабатывать динамический информационный контент.

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 3.2 Осуществлять продвижение и презентацию программного обеспечения отраслевой направленности.

**1.4 Структура и содержание учебной дисциплины**

Наименование разделов и тем

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

Раздел 3. Технология создания и преобразования информационных объектов.

Раздел 4. Программирование на языке высокого уровня.

Раздел 5. Представление об организации информационных систем и баз данных.

Раздел 6. Информационное моделирование.

Раздел 7. Телекоммуникационные технологии.

**1.5 Форма контроля**

Промежуточная аттестация – экзамен.