

**АННОТАЦИЯ ПРИМЕРНОЙ ОСНОВНОЙ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ СПО 09.02.05 (230701) Прикладная информатика
(по отраслям)**

Общие положения

**Специальность СПО 09.02.05 (230701) Прикладная информатика (по
отраслям**

входит в укрупненную группу специальностей 09.00.00 (230000) Информатика и вычислительная техника.

Сотрудниками ФГАУ ФИРО разработаны примерные программы учебных дисциплин (кроме дисциплин циклов ОГСЭ и «Безопасность жизнедеятельности») и профессиональных модулей ПОПОП. Аннотации к примерным программам приведены далее.

Дисциплины циклов ОГСЭ и дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» являются инвариантными для всех специальностей укрупненной группы и программы по ним разрабатываются ФИРО.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

Общепрофессиональный цикл

1. Экономика организации
2. Теория вероятностей и математическая статистика
3. Менеджмент
4. Документационное обеспечение управления
5. Правовое обеспечение профессиональной деятельности
6. Основы теории информации
7. Операционные системы и среды
8. Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы

Профессиональный цикл

Профессиональные модули

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

Примерная программа каждой **учебной дисциплины** имеет следующую структуру:

1. Паспорт примерной программы учебной дисциплины.
 - 1.1. Область применения программы.
 - 1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.
 - 1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины.
 - 1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины.
2. Структура и примерное содержание учебной дисциплины.
 - 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.
 - 2.2. Примерный тематический план и содержание учебной дисциплины.
3. Условия реализации программы дисциплины.
 - 3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
 - 3.2. Информационное обеспечение обучения.
4. Контроль и оценка результатов освоения дисциплины.

Примерная программа каждого **профессионального модуля** имеет следующую структуру:

1. Паспорт примерной программы профессионального модуля.
 - 1.1. Область применения программы.
 - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.
 - 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.
2. Результаты освоения профессионального модуля.
3. Структура и примерное содержание профессионального модуля.
 - 3.1. Тематический план и содержание учебной дисциплины.
 - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
 - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
 - 4.2. Информационное обеспечение обучения.
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности).

Аннотация примерной программы учебной дисциплины
ЭКОНОМИКА ОРГАНИЗАЦИИ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки работников образования).

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять основные организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организаций;
- определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- сущность организации как основного звена экономики отраслей;
- основные принципы построения экономической системы организации;
- управление основными и оборотными средствами и оценку эффективности их использования;
- организацию производственного и технологического процессов;
- состав материальных трудовых и финансовых ресурсов организации, показатели их эффективного использования;
- способы экономии ресурсо - энергосберегающие технологии;
- механизмы ценообразования, формы оплаты труда;
- основные технико-экономические показатели деятельности организации и методику их расчета;
- аспекты развития отрасли, организацию хозяйствующих субъектов в рыночной экономике.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
в том числе:	
практические занятия	28
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	33
в том числе: Разработать таблицу группировки и классификации организационно- правовых форм организаций; организационно-правовых форм хозяйствования; видов производственных структур предприятия. Работа с источниками нормативно-правовой базы по теме	

<p>«Финансовые ресурсы организации» Выполнение индивидуальных заданий по расчету структуры затрат Работа с нормативной и справочной литературой по теме «Ценообразование» Работа с нормативной и справочной литературой по теме «Показатели работы организации»</p>	
<p><i>Итоговая аттестация в форме зачета</i></p>	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные направления экономической реформы на современном этапе.

Раздел 2. Организация в условиях рынка.

Раздел 3. Основные технико-экономические показатели деятельности организации. Материально-техническая база организации.

Аннотация примерной программы учебной дисциплины ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 (230701) Прикладная информатика (по отраслям).

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающейся должен уметь:

- собирать и регистрировать статистическую информацию;
- проводить первичную обработку и контроль материалов наблюдения;
- рассчитывать вероятности событий, статистические показатели и формулировать основные выводы;
- записывать распределения и находить характеристики случайных величин;
- рассчитывать статистические оценки параметров распределения по выборочным данным и проверять метод статистических испытаний для решения отраслевых задач;

В результате освоения дисциплины обучающейся должен знать:

- основы комбинаторики и теории вероятностей;

- основы теории случайных величин;
- статистические оценки параметров распределения по выборочным данным;
- методику моделирования случайных величин, метод статистических испытаний.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
Максимальная учебная нагрузка (всего)	87
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	58
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	26
контрольные работы	2
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	29
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(не предусмотрено)</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

Содержание учебной дисциплины

- Раздел 1.** Основы комбинаторики.
Тема 1.1. Основы комбинаторики.
- Раздел 2.** Основы теории вероятностей.
Тема 2.1. Случайные события и их вероятности.
Тема 2.2. Вероятности сложных событий.
Тема 2.3. Дискретные случайные величины.
Тема 2.4. Непрерывные случайные величины.
- Раздел 3.** Элементы математической статистики.
Тема 3.1. Выборки и их характеристики.
Тема 3.2. Вероятность и частота.
Тема 3.3. Метод статистических испытаний.

Аннотация примерной программы учебной дисциплины МЕНЕДЖМЕНТ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована по специальности прикладного бакалавриата Прикладная информатика, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере информатики.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- влиять на деятельность подразделения, используя элементы мотивации труда;
- реализовывать стратегию деятельности подразделения;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- анализировать ситуацию на рынке программных продуктов и услуг;
- анализировать управленческие ситуации и процессы, определять действие на них факторов микро- и макроокружения;
- сравнивать и классифицировать различные типы и модели управления;
- разграничивать подходы к менеджменту программных проектов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- сущность и характерные черты современного менеджмента, историю его развития;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности (по отраслям);
- внешнюю и внутреннюю среду организации;
- цикл менеджмента;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- функции менеджмента в рыночной экономике: организацию, планирование, мотивацию и контроль деятельности экономического субъекта;
- систему методов управления;
- методику принятия решений;
- стили управления.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	99
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	66
<i>в том числе:</i>	
<i>практические занятия</i>	28
<i>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</i>	33
<i>в том числе:</i>	
<i>составление схем и сравнительных таблиц,</i>	
<i>разработка проекта,</i>	
<i>подготовка сообщений, докладов,</i>	
<i>подготовка презентаций,</i>	

составление модели, решение управленческих ситуаций, выполнение эссе	
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Общая характеристика современного менеджмента, история его развития

Тема 1.1. Понятие, сущность, цели и задачи менеджмента

Тема 1.2. Современные проблемы и тенденции развития менеджмента

Тема 1.3. Организации - базовое понятие менеджмента

Тема 1.4 Сущность деятельности менеджеров. Цикл менеджмента

Тема 1.5. Общая характеристика методов управления

Тема 1.6. Эволюция управленческой мысли. Основные направления и подходы.

Раздел 2. Функции менеджмента в рыночной экономике

Тема 2.1. Стратегические и тактические планы в системе менеджмента

Тема 2.2. Организация как функция управления

Тема 2.3. Мотивация деятельности в менеджменте

Тема 2.4. Процесс контроля и его значение в менеджменте

Раздел 3. Основы теории принятия управленческих решений

Тема 3.1. Общая характеристика процесса принятия управленческих решений

Тема 3.2. Методика принятия решений

Тема 3.3. Процесс реализации управленческих решений

Тема 3.4. Риск и неопределенность в современных управленческих решениях. Моделирование ситуаций и разработка решений.

Раздел 4. Стили управления и методы руководства

Тема 4.1. Требования к эффективному стилю управления и методам руководства

Аннотация примерной программы учебной дисциплины

ДОКУМЕНТАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УПРАВЛЕНИЯ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по специальности **09.02.05 (230701) Прикладная информатика**, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере информатики.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в т. ч. используя информационные технологии;
- осуществлять автоматизацию обработки документов;
- унифицировать системы документации;
- осуществлять хранение и поиск документов;
- осуществлять автоматизацию обработки документов;
- использовать телекоммуникационные технологии в электронном документообороте;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- понятие, цели, задачи и принципы делопроизводства;
- основные понятия документационного обеспечения управления;
- системы документационного обеспечения управления;
- классификацию документов;
- требования к составлению и оформлению документов;
- организацию документооборота: прием, обработка, регистрация, контроль, хранение документов, номенклатура дел

Виды учебной работы и объем учебных часов дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>93</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>62</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>32</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>31</i>
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Аннотация примерной программы учебной дисциплины ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации и переподготовки работников образования).

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- использовать нормативно-правовые документы, в профессиональной деятельности;
- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия действий (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие и основы правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- основные законодательные акты и нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности ;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормативно-правовые основы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>108</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>72</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>20</i>
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>36</i>
в том числе: <i>Анализ отличий открытого и закрытого акционерных обществ (составление сравнительной таблицы).</i>	

<p><i>Составление схемы «Предпринимательство как особая деятельность».</i></p> <p><i>Выполнение эссе «Правовая компетентность работника».</i></p> <p><i>Устный отчет по источникам учебно-методических пособий для самостоятельного изучения студентом.</i></p> <p><i>Заполнение индивидуальной формы письменного отчета по источникам учебно-методических пособий для устного изучения студентом.</i></p> <p><i>Выполнение конспектов статей.</i></p> <p><i>Разработка правил и положений для наемного работника.</i></p> <p><i>Составление кейсового задания по трудовому праву.</i></p> <p><i>Разработка буклета по содержанию отдельных глав Кодекса РФ об административных правонарушениях.</i></p>	
<p><i>Итоговая аттестация в форме зачета</i></p>	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Право и этика

Раздел 2. Правовое регулирование договорных отношений в сфере хозяйственной деятельности

Раздел 3. Трудовое право

Раздел 4. Административное право

Раздел 5. Право социальной защиты граждан

Аннотация примерной программы учебной дисциплины

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 (230701) Прикладная информатика. Дисциплина «Операционные системы» и среды входит в блок общепрофессиональных дисциплин.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники;
- работать в конкретной операционной системе;
- работать со стандартными программами операционной системы;
- устанавливать и сопровождать операционные системы;
- поддерживать приложения различных операционных систем;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- состав и принципы работы операционных систем и сред;
- понятие, основные функции, типы операционных систем;
- машинно-зависимые свойства операционных систем: обработку прерываний, планирование процессов, обслуживание ввода-вывода, управление виртуальной памятью;
- машинно-независимые свойства операционных систем: работу с файлами, планирование заданий, распределение ресурсов;
- принципы построения операционных систем;
- способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования;
- понятие, функции и способы использования программного интерфейса операционной системы, виды пользовательского интерфейса.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем, ч
Максимальная учебная нагрузка	135
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	90
Самостоятельная работа обучающегося	45

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Основные теории операционных систем

Тема 1.1. Общие сведения операционных систем

Тема 1.2. Интерфейс пользователя

Тема 1.3. Операционное окружение

Раздел 2. Машинно-зависимые свойства операционных систем

Тема 2.1. Архитектурные особенности модели микропроцессорной системы

Тема 2.2. Обработка прерываний

Тема 2.3. Планирование процесса

Тема 2.4. Обслуживание ввода-вывода

Тема 2.5. Управление реальной памятью

Тема 2.6. Управление виртуальной памятью

Раздел 3. Машинно-независимые свойства операционных систем

Тема 3.1. Работа с файлами

Тема 3.2. Планирование заданий

Тема 3.3. Распределение ресурсов

Тема 3.4. Защищенность и отказоустойчивость

Раздел 4. Работа в операционных системах и средах

Тема 4.1. Структура операционной системы

Тема 4.2. Интерфейс пользователя

Тема 4.3. Организация хранения данных

Тема 4.4. Средства управления и обслуживания

Тема 4.5. Утилиты операционной системы

Тема 4.6. Поддержка приложений других операционных систем

Аннотация примерной программы учебной дисциплины

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке по специальности **09.02.05 (230701)**

Прикладная информатика, а также при разработке программ дополнительного профессионального образования в сфере информатики.

Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- - применять правила десятичной арифметики;
- - переводить числа из одной системы счисления в другую;
- - повышать помехозащищенность и помехоустойчивость передачи информации;
- - кодировать информацию (символьную, числовую, графическую, звуковую, видео);
- - сжимать и архивировать информацию;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- - основные понятия теории информации;
- - виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах (ЭВМ);
- - свойства информации;

- - меры и единицы измерения информации;
- - принципы кодирования и декодирования;
- - основы передачи данных;
- - каналы передачи информации

Виды учебной работы и объем учебных часов дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>120</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>80</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>34</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>40</i>
Итоговая аттестация в форме экзамена	

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Информация и информационные процессы

Тема 1.1. Вещественно-энергетическая и информационная картина мира

Тема 1.2. Понятие информации

Тема 1.3. Информационные процессы

Тема 1.4. Непрерывные и дискретные формы представления информации

Тема 1.5. Количество и единицы измерения информации

Раздел 2. Теоретические основы информатики

Тема 2.1. Теория информации Шеннона

Тема 2.2. Передача информации

Тема 2.3. Кодирование информации

Тема 2.4. Системы счисления

Тема 2.5. ЭВМ как универсальное средство обработки информации

Аннотация примерной программы учебной дисциплины

АРХИТЕКТУРА ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Область применения программы

Примерная программа учебной дисциплины является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 (230701) Прикладная информатика.

Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять оптимальную конфигурацию оборудования и характеристик устройств для конкретных задач;
- идентифицировать основные узлы персонального компьютера, разъемы для подключения внешних устройств;
- обеспечивать совместимость аппаратных и программных средств вычислительной техники (ВТ).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- принципы работы основных логических блоков системы;
- параллелизм и конвейеризацию вычислений;
- классификацию вычислительных платформ;
- принципы вычислений в многопроцессорных и многоядерных системах;
- принципы работы кэш-памяти;
- методы повышения производительности многопроцессорных и многоядерных систем.

Виды учебной работы и объем учебных часов дисциплины

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	62
в том числе:	
практические занятия	36
контрольные работы	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	31
в том числе:	
<i>Решение задач на перевод чисел из одной системы счисления в</i>	

другую.

Решение задач с использованием различных способов кодирования.

Создать презентацию «Системная плата».

Найти в прайс – листе характеристики процессоров и расшифровать их.

Подготовка презентации отражающей иерархию запоминающих устройств.

Создать презентацию «Внешние устройства персонального компьютера и их подключение»

По прайс – листу собрать компьютер для дома.

Реферат на тему «Энергосберегающие технологии».

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Построение цифровых вычислительных систем и их архитектурные особенности

Тема 1.1. Представление информации в ЭВМ

Тема 1.2. Центральные и внешние устройства ЭВМ

Тема 1.3. Канальная и шинная системотехника

Тема 1.4. Микропроцессор и память компьютера

Тема 1.5. Принципы управления внешними устройствами персонального компьютера

Раздел 2. Современные тенденции развития вычислительных систем

Тема 2.1. Принципы работы вычислительных платформ

Тема 2.2. Энергосберегающие технологии

Аннотация примерной программы профессионального модуля

ОБРАБОТКА ОТРАСЛЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Область применения программы

Примерная программа профессионального модуля (далее примерная программа) является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.05 (230701) Прикладная информатика** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обработка отраслевой информации** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обрабатывать статический информационный контент.
2. Обрабатывать динамический информационный контент.
3. Осуществлять подготовку оборудования к работе.
4. Настраивать и работать с отраслевым оборудованием обработки информационного контента.
5. Контролировать работу компьютерных, периферийных устройств и телекоммуникационных систем, обеспечивать их правильную эксплуатацию.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке операторов ПК, а также учителей информатики при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	604
Максимальная учебная нагрузка	460
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	306
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	160
Самостоятельная работа обучающегося	154
Учебная практика	36
Производственная практика	108

Учебная практика проводится в образовательном учреждении на базе лаборатории обработки отраслевой информации концентрированно или рассредоточено (на выбор учреждения). Программа модуля предусматривает производственную (по профилю специальности) практику, которая проводится концентрированно в несколько периодов при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках междисциплинарных курсов профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Обработка статического информационного контента.

Тема 1.1. Основы информационных технологий.

Тема 1.2. Обработка информационного контента средствами графических редакторов (процессоров).

Тема 1.3. Обработка информационного контента в прикладных программах верстки текста.

Тема 1.4. Обработка информационного контента средствами программ подготовки презентации.

Тема 1.5. Обработка информационного контента средствами табличных процессоров.

Тема 1.6. Пакеты прикладных программ обработки отраслевой информации.

Раздел 2. Обработка динамического информационного контента.

Тема 2.1. Прикладное программное обеспечение обработки динамического информационного контента – видео и аудио информации.

Тема 2.2. Обработка динамического информационного контента средствами пакетов прикладных программ разработки анимации.

Тема 2.3. Обработка динамического информационного контента средствами базы данных.

Раздел 3. Оборудование обработки информационного контента.

Тема 3.1. Оборудование обработки информационного контента.

Аннотация примерной программы профессионального модуля РАЗРАБОТКА, ВНЕДРЕНИЕ И АДАПТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Область применения программы

Примерная программа профессионального модуля (далее примерная программа) является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.05 (230701) Прикладная информатика** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Осуществлять сбор и анализ информации для определения потребностей клиента.
2. Разрабатывать и публиковать программное обеспечение и информационные ресурсы отраслевой направленности со статистическим и динамическим контентом на основе готовых спецификаций и стандартов.
3. Проводить отладку и тестирование программного обеспечения отраслевой направленности.
4. Проводить адаптацию отраслевого программного обеспечения.
5. Разрабатывать и вести проектную и техническую документацию.
6. Участвовать в измерении и контроле качества продуктов.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке программистов, а также учителей информатики при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	604
Максимальная учебная нагрузка	460
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	306
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	160
Самостоятельная работа обучающегося	154
Учебная практика	18

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Проектирование программного обеспечения образовательного назначения

Тема 1.1. Теоретические основы проектирования информационных ресурсов и программного обеспечения в образовании

Тема 1.2. Практические основы проектирования информационных ресурсов и программного обеспечения в образовании

Раздел 2. Разработка и адаптация программного обеспечения образовательного назначения

Тема 2.1. Создание анимации в специализированных программных средах

Тема 2.2. Работа с мультимедийными инструментальными средствами

Тема 2.3. Проектирование информационного контента на языке высокого уровня Delphi

Тема 2.4. Разработка информационного контента с помощью языков разметки

Тема 2.5. Базы данных SQL

Тема 2.6. Алгоритмизация и программирование на встроенных алгоритмических языках

Тема 2.7. Публикация и адаптация проекта

Раздел 3. Анализ и оценка программного обеспечения

Тема 3.1. Анализ и оценка программного обеспечения

Аннотация примерной программы профессионального модуля

СОПРОВОЖДЕНИЕ И ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОТРАСЛЕВОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью рабочей основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.05 (230701)**

Прикладная информатика (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Сопровождение и продвижение программного обеспечения отраслевой направленности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выявлять и разрешать проблемы совместимости программного обеспечения отраслевой направленности.
2. Осуществлять продвижение и презентацию программного продукта.
3. Проводить обслуживание, тестовые проверки, настройку программного

обеспечения отраслевой направленности.

4. Работать с системами управления взаимоотношениями с клиентами.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке специалиста по прикладной информатике.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	511
Максимальная учебная нагрузка	403
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	270
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	96
Самостоятельная работа обучающегося	133
Учебная практика	18
Производственная практика	90

Учебная практика проводится в образовательном учреждении на базе лаборатории обработки отраслевой информации концентрированно или рассредоточено (на выбор учреждения). Программа модуля предусматривает производственную (по профилю специальности) практику, которая проводится концентрированно в несколько периодов при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках междисциплинарных курсов профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

Содержание профессионального модуля

Раздел 1. Сопровождение программного обеспечения отраслевой направленности

Тема 1.1. Функциональное назначение и совместимость программного обеспечения

Тема 1.2. Жизненный цикл программного обеспечения

Раздел 2. Продвижение и презентация программного продукта

Тема 2.1. Основы менеджмента и маркетинга в прикладной информатике

Тема 2.2. Стандартизация и сертификация программных продуктов

Тема 2.3. Реклама и продвижение программного продукта

Аннотация примерной программы профессионального модуля

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Область применения программы

Примерная программа профессионального модуля (далее примерная программа) – является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО **09.02.05 (230701) Прикладная информатика (по отраслям)** в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Обеспечение проектной деятельности** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Обеспечивать содержание проектных операций.
2. Определять сроки и стоимость проектных операций.
3. Определять качество проектных операций.
4. Определять ресурсы проектных операций.
5. Определять риски проектных операций.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области прикладной информатики при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	489
Максимальная учебная нагрузка	345
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	230
<i>в том числе лабораторные работы и практические занятия</i>	96
Самостоятельная работа обучающегося	115
Учебная практика	18
Производственная практика	136

Учебная практика проводится в образовательном учреждении на базе лаборатории обработки отраслевой информации концентрированно или рассредоточено (на выбор учреждения). Программа модуля предусматривает производственную (по профилю специальности) практику, которая проводится концентрированно в несколько периодов при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках междисциплинарных курсов профессионального модуля. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствуют профилю модуля.

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. Обеспечение проектной деятельности

Тема 1.1. Системная модель обеспечения проектной деятельности

Тема 1.2. Функциональные области обеспечения проектной деятельности