

**АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ**  
**по специальности 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)**

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.01 Основы философии**

**1. Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Основы философии» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

**знать:**

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытии;
- сущность процесса познания;
- основы научной, философской и религиозной картин мира;
- об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
- о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>58</b>	<b>48</b>	<b>10</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.02 История**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «История» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, культурных проблем;
- определять собственную позицию по отношению к явлениям современной жизни;
- понимать сущность и социальную значимость своей профессии.

**знать:**

- основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.);
- сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI в.;
- основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные) политического экономического развития ведущих государств и регионов мира;
- назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;
- о роли науки и культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;
- содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>58</b>	<b>48</b>	<b>10</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.03 Иностранный язык**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «Иностранный язык» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
  - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

**знать:**

- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>226</b>	<b>184</b>	<b>42</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.04 Физическая культура**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «Физическая культура» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для: укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

**знать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>368</b>	<b>184</b>	<b>184</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи**

**1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место дисциплины в структуре ППССЗ**

Учебная дисциплина «Русский язык и культура речи» относится к общему гуманитарному и социально-экономическому учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- создавать тексты в устной и письменной форме; различать элементы нормирования и не нормирования речи;
- владеть понятием фонемы, фонетическими средствами речевой выразительности, пользоваться орфоэпическими словарями;
- владеть нормами словоупотребления, определять лексическое значение слова; уметь пользоваться толковыми, фразеологическими, этимологическими словарями, словарём устаревших слов русского языка; находить и исправлять в тексте лексические ошибки, ошибки в употреблении фразеологизмов; уметь определять функционально-стилевую принадлежность слова; определять слова, относимые к авторским новообразованиям;
- пользоваться нормами словообразования применительно к общеупотребительной, общенаучной и профессиональной лексике, использовать словообразовательные средства в изобразительно-выразительных целях;
  - употреблять грамматические формы слов в соответствии с литературной нормой стилистическими особенностями создаваемого текста; выявлять грамматические ошибки в своём и чужом тексте;

- различать предложения простые и сложные, обособляемые обороты, прямую речь и слова автора, цитаты;
- пользоваться правилами правописания, вариативными и факультативными знаками препинания;
  - различать тексты по их принадлежности к стилям; анализировать речь с точки зрения её нормативности, уместности и целесообразности; создавать тексты учебно-научного и официально-делового стилей в жанрах, соответствующих требованиям профессиональной подготовки студентов.

**знать:**

- различия между языком и речью, функции языка, признаки литературного языка и типы речевой нормы, основные компоненты культуры речи (владение языковой, литературной нормой, соблюдение этики общения, учёт коммуникативного компонента);
- особенности русского ударения и произношения, орфоэпические нормы;
  - лексические и фразеологические единицы языка;
  - способы словообразования;
  - самостоятельные и служебные части речи;
- синтаксический строй предложений;
- правила произношения, понимать смыслоразличительную роль орфографии и знаков препинания;
  - функциональные стили литературного языка, иметь представление о социально-стилистическом расслоении языка;

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>58</b>	<b>48</b>	<b>10</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.01 Математика**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Математика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- решать дифференциальные уравнения;
- применять основные положения теории вероятностей и математической статистики в профессиональной деятельности

**знать:**

- о роли и месте математики в современном мире, общности ее понятий и представлений;
- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные численные методы решения математических задач;
- методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>162</b>	<b>108</b>	<b>54</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ЕН.02 Дискретная математика**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Дискретная математика» относится к математическому и общему естественнонаучному учебному циклу.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- применять методы дискретной математики; строить таблицы истинности для формул логики; представлять булевы функции в виде формул заданного типа;
- выполнять операции над множествами, применять аппарат теории множеств для решения задач; выполнять операции над предикатами;
- исследовать бинарные отношения на заданные свойства;
- выполнять операции над отображениями и подстановками;
- выполнять операции в алгебре вычетов;
- применять простейшие криптографические шифры для шифрования текстов;
- представлять булевы функции в виде формул заданного типа;
- генерировать основные комбинаторные объекты; находить характеристики графов;

**знать:**

- логические операции, формулы логики, законы алгебры логики;
- основные классы функций, полноту множеств функций, теорему Поста;
- основные понятия теории множеств, теоретико-множественные операции и их связь с логическими операциями;
- логику предикатов, бинарные отношения и их виды; элементы теории отображений и алгебры подстановок;



- основы алгебры вычетов и их приложение к простейшим криптографическим шифрам;
- метод математической индукции;
- алгоритмическое перечисление основных комбинаторных объектов;
- основы теории графов;
- элементы теории автоматов.

#### 4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

### АННОТАЦИЯ Рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Экономика организации

#### 1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППСЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

#### 2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Учебная дисциплина «Экономика организации» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

#### 3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять организационно-правовые формы организаций;
- планировать деятельность организации; определять состав материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации;
- заполнять первичные документы по экономической деятельности организации;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации;

- находить и использовать необходимую экономическую информацию; выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;

**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 ресурсов, 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.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>147</b>	<b>98</b>	<b>49</b>

**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.02 Теория вероятностей и математическая статистика**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Теория вероятностей и математическая статистика» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

### **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся 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;

**знать:**

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

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>81</b>	<b>54</b>	<b>27</b>

## **АННОТАЦИЯ** **Рабочей программы учебной дисциплины** **ОП.03 Менеджмент**

### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

## **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Менеджмент» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

## **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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;

**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;

## **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>63</b>	<b>42</b>	<b>21</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.04 Документационное обеспечение управления**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Документационное обеспечение управления» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- оформлять документацию в соответствии с нормативной базой, в том числе 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;

**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, обработку, регистрацию, контроль, хранение документов, номенклатуру дел;

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>89</b>	<b>59</b>	<b>30</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

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

**знать:**

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные, иные нормативные правовые акты, другие 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;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров;

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>77</b>	<b>51</b>	<b>26</b>

### **АННОТАЦИЯ**

#### **Рабочей программы учебной дисциплины ОП.06 Основы теории информации**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Основы теории информации» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

#### **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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;

**знать:**

- основные понятия теории информации;
- виды информации и способы представления ее в электронно-вычислительных машинах;
- свойства информации; меры и единицы измерения информации;
- принципы кодирования и декодирования; основы передачи данных; каналы передачи информации;

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.07 Операционные системы и среды**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Операционные системы и среды» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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;

**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.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>156</b>	<b>104</b>	<b>52</b>

**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.08 Архитектура электронно-вычислительных машин и  
вычислительные системы**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Архитектура электронно-вычислительных машин и вычислительные системы» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

### **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения учебной 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;

**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.

### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>126</b>	<b>84</b>	<b>42</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.09 Безопасность жизнедеятельности**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь;

**знать:**

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при чрезвычайных техногенных ситуациях и стихийных явлениях, в том

числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения; меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.10 Основы алгоритмизации и программирования**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- разрабатывать алгоритмы, используя изложенные в курсе общие схемы, методы и приемы построения алгоритмов, выбирая подходящие структуры данных для представления информационных объектов;
- доказывать корректность составленного алгоритма и оценивать основные характеристики его сложности;
- реализовывать алгоритмы и используемые структуры данных средствами языков программирования высокого уровня;
- экспериментально (с помощью компьютера) исследовать эффективность алгоритма и программы.
- работать в среде программирования;
- реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования;

**знать:**

- основные методы разработки машинных алгоритмов и программ;
- структуры данных используемые для представления типовых информационных объектов при разработке алгоритмов;
- основные задачи анализа алгоритмов;

- основные машинные алгоритмы и их характеристики в области обработки данных.
- этапы решения задачи на компьютере;
- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- принципы структурного и модульного программирования;
- принципы объектно-ориентированного программирования

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>165</b>	<b>110</b>	<b>55</b>

### **АННОТАЦИЯ**

#### **Рабочей программы учебной дисциплины ОП.11 Информационная безопасность**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Информационная безопасность» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Информационная безопасность» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

#### **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- анализировать состояние информационной безопасности на объектах;
- выполнять оценку рисков информационной безопасности на объектах;
- анализировать компьютерные вирусы и антивирусные программы;
- использовать методы и средства для защиты информации на объектах;
- использовать средства идентификации и аутентификации пользователей;
- использовать классические криптоалгоритмы для защиты информации;

**знать:**

- основные понятия, термины и определения информационной безопасности;
- нормативные документы и стандарты по информационной безопасности;
- классификацию уровней доступа к информации;
- технологии защиты информации в АСОД;
- компьютерные вирусы и антивирусные программы.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>77</b>	<b>51</b>	<b>26</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.12 Международные стандарты учета и финансовой отчетности**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Международные стандарты учета и финансовой отчетности» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Международные стандарты учета и финансовой отчетности» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- оценить объем информации, необходимой для составления финансовой отчетности;
- составить финансовую отчетность в соответствии с требованиями международных стандартов учета и отчетности;
- выбрать метод учета, соответствующий условиям хозяйствования организации;
- проанализировать финансовую отчетность, составленную по международным стандартам;
- оформить выводы о финансовом положении организации, сделанные на основе финансовой отчетности;
- владеть: способностью подготавливать финансовую отчетность, необходимую для удовлетворения потребностей внутренних и внешних пользователей;
- формированием мнения о финансовом положении организации на основании показателей отчетности;
- составлением основных форм отчетности исходя из требований международных стандартов финансовой отчетности;



- способностью анализировать проблемные ситуации и определять надлежащую базу для оценок в целях формулирования проблем и нахождения путей их решения.

**знать:**

- роль и значение международных стандартов учета;
- пути унификации бухгалтерского учета на международном уровне;
- основополагающие принципы ведения бухгалтерского учета и составления финансовой отчетности в соответствии с международными стандартами;
- основные элементы финансовой отчетности в соответствии с международными стандартами;
- порядок учета и отражения в отчетности основных статей финансовой отчетности;
- принципиальные различия российских положений по бухгалтерскому учету и международных стандартов бухгалтерского учета.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>75</b>	<b>50</b>	<b>25</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**Рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.13 Анализ финансово-хозяйственной деятельности**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Анализ финансово-хозяйственной деятельности» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Анализ финансово-хозяйственной деятельности» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- проводить комплексный экономический анализ в организации и основных ее структурных подразделениях;
- оценивать производственный потенциал предприятия и уровень его использования;
- выявлять и обосновать условия и факторы мобилизации производственных резервов;
- определять финансовое состояние организации и тенденции его развития;
- оптимизировать налоговую нагрузку организации;
- оценивать эффективность лизинговой деятельности организации;
- оценивать степень реализации стратегии развития организации с помощью системы сбалансированных показателей.

**знать:**

- законодательные и нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность организации;
- направления комплексного экономического анализа хозяйственной деятельности;

- методы экономического анализа, которые применяются на разных этапах и направлениях комплексного анализа;
- приемы выявления и оценки внутрипроизводственных резервов;
- направления использования результатов комплексного экономического анализа.

#### **4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>102</b>	<b>68</b>	<b>34</b>

### **АННОТАЦИЯ**

#### **Рабочей программы учебной дисциплины ОП.14 Налоги и налогообложение**

#### **1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Налоги и налогообложение» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

#### **2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Налоги и налогообложение» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

#### **3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- использовать нормативные правовые документы при исчислении налогов и сборов, соблюдать требования законов и иных нормативных правовых актов;
- исчислять налоги и сборы в целях прогнозирования и оперирования этими знаниями в профессиональной деятельности;

- обобщать, анализировать, воспринимать информацию об изменениях законодательства по налогам и сборам, делать выводы о степени влияния внесенных изменений на функционирование организаций, органов государственного и муниципального управления;

**знать:**

- место и роль налогов и налогообложения в экономике страны

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>51</b>	<b>34</b>	<b>17</b>

**АННОТАЦИЯ**

**Рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.15 Основы бухгалтерского учета**

**1. Область применения рабочей программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы бухгалтерского учета» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям)

**2. Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Учебная дисциплина «Основы бухгалтерского учета» относится к профессиональному циклу и является общепрофессиональной дисциплиной.

**3. Цель и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

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

- применять нормативное регулирование бухгалтерского учета;
- ориентироваться на международные стандарты отчетности;
- соблюдать требования к бухгалтерскому учету;

- следовать методам и принципам бухгалтерского учета;
- использовать формы и счета бухгалтерского учета;

**знать:**

- нормативное регулирование бухгалтерского учета и отчетности;
- национальную систему нормативного регулирования;
- международные стандарты финансовой отчетности;
- понятие бухгалтерского учета;
- сущность и значение бухгалтерского учета;
- историю бухгалтерского учета;
- основные требования к ведению бухгалтерского учета;
- предмет, метод и принципы бухгалтерского учета;
- план счетов бухгалтерского учета;
- формы бухгалтерского учета.

**4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>69</b>	<b>46</b>	<b>23</b>

**ОП.16. Способы поиска работы**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Способы поиска работы» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

**1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины студент должен

**уметь:**

самостоятельно искать работу, используя различные источники информации о вакансиях; ориентироваться в ситуации на рынке труда своего региона; составлять резюме, сопроводительное письмо; сравнивать свои умения, знания, компетенции, личностные качества с приведенными требованиями работодателей; формировать портфолио; вести общение, используя различные техники говорения и слушания; выбирать модели эффективного поведения на собеседовании (интервью); составлять план своей профессиональной карьеры (на ближайшую и среднюю перспективу);

**знать:**

понятие, виды, этапы карьеры; инструменты планирования и развития карьеры;

основы целеполагания и управления временем; способы поиска работы; конструктивные стили поведения при поиске работы; правила составления резюме и портфолио; этапы и технологии отбора в компанию, организацию, на предприятие (резюме, сопроводительное письмо, тестирование, деловые игры, интервью); ситуацию на рынке труда и возможности развития карьеры в выбранной сфере деятельности; потенциальных работодателей Московской области (в выбранной сфере деятельности); виды профессиональной адаптации;

содержание и порядок заключения трудового договора; порядок разрешения трудовых споров.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>54</b>	<b>36</b>	<b>18</b>

**ОП.17. Основы предпринимательства**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы предпринимательства» сформирована из часов вариативной части с целью получения дополнительных знаний и умений, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами

регионального рынка труда и возможностями продолжения образования, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

## **1.2. Место дисциплины в структуре ППССЗ:**

Учебная дисциплина относится к общепрофессиональным дисциплинам профессионального цикла.

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

В результате освоения дисциплины студент должен

### **уметь:**

проводить анализ рынка и осуществлять выбор вида деятельности; различать субъекты и объекты предпринимательской деятельности; различать формы предпринимательской деятельности; находить территориальное местонахождение предпринимательской деятельности; рассчитывать необходимые ресурсы для организации предпринимательской деятельности; находить рынки сбыта продукции (услуги); анализировать рынок и осуществлять отбор потенциальных поставщиков; разрабатывать финансовый план предпринимательской деятельности; рассчитывать объемы и сроки необходимого кредита и технико-экономическое обоснование получения кредита; подготавливать документы на получение банковского кредита; выбирать подходящую государственную программу поддержки малого предпринимательства; подготавливать технико-экономического обоснования участия в программах государственной поддержки малого предпринимательства; рассчитывать финансовые показатели и показатели оценки эффективности предпринимательской деятельности; разрабатывать бизнес-план; собирать пакет учредительных документов в зависимости от организационно-правовой формы; проводить анализ рынка предоставляемых услуг по разработке уставных документов; разрабатывать план сбора документов для государственной регистрации предпринимательской деятельности; разрабатывать план сбора документов для регистрации в органах статистики и во внебюджетных фондах; пользоваться информационно-коммуникативными системами, информационно-правовыми системами в сети Интернет; организовывать свою деятельность как индивидуального предпринимателя или коллектива организации; планировать свою деятельность, деятельность коллектива; устанавливать партнерские связи; заключать хозяйственные договора; отчитываться за

ведение хозяйственной деятельности.

**знать:**

конъюнктуру спроса и предложения на рынке; методы анализа рынка; технологии накопления предпринимательских идей; основные понятия предпринимательской деятельности; определения субъекта и объектов предпринимательской деятельности; организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; территориальные особенности организации предпринимательской деятельности; организационные структуры управления предприятием, систему формирования штата сотрудников; отраслевые характеристики видов деятельности; основы исследования рынка и определение целевых потребителей; формирование цен на товары и услуги; продвижение продукта и стимулирование сбыта; содержание, функции и виды рекламы, эффективность рекламной деятельности; логистику в предпринимательской деятельности; пути поиска поставщиков ресурсов: оборудования, расходных материалов и т.д.; понятие договорных отношений, права и ответственность по договору, формы договоров; анализ финансовой деятельности предприятия; порядок учета расходов и доходов; современные формы кредитования и инвестирования бизнеса; программы государственной поддержки малого предпринимательства; технологии расчета показателей экономической эффективности предпринимательской деятельности (рентабельность); основные этапы составления бизнес-планов; основные нормативно-правовые документы, законы и подзаконные акты регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей; процедуру регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей информационно-правовые системы.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>66</b>	<b>44</b>	<b>22</b>



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.01 Обработка отраслевой информации**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

**1.2 Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу.

**1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля 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; подготовки оборудования к работе;

**уметь:**

- осуществлять процесс допечатной подготовки информационного контента;
- устанавливать и работать со специализированным прикладным программным обеспечением; 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 оборудования;
  - устанавливать и конфигурировать системное программное обеспечение;

**знать:**

- 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 отраслевой направленности;
- эксплуатационные характеристики оборудования отраслевой направленности; принципы работы системного программного обеспечения.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>773</b>	<b>515</b>	<b>258</b>

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.02 Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения**  
**отраслевой направленности**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

**1.2 Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу.

**1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- 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;

**уметь:**

- 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;
- 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;

**знать:**

- 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;
- 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.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>630</b>	<b>420</b>	<b>210</b>

*Практика (учебная и по производственной - профилю специальности)- 144*

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.03 Сопровождение и продвижение программного обеспечения**  
**отраслевой направленности**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

**1.2 Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу.

**1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**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 информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет);
- 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;

**знать:**

- 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.

**1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>362</b>	<b>241</b>	<b>121</b>



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**  
**ПМ.04 Обеспечение проектной деятельности**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью Программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям).

**1.2 Место профессионального модуля в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:**

Профессиональный модуль относится к профессиональному циклу.

**1.3. Требования к результатам освоения профессионального модуля:**

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

**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;

**знать:**

- 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;
- 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.

#### **1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки студента	обязательной аудиторной нагрузки студента	самостоятельной работы студента
<b>668</b>	<b>445</b>	<b>223</b>

*Практика (учебная и по производственной - профилю специальности)- 144*