

Аннотация к рабочим программам по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование»

Индекс	Наименование УД	Краткая аннотация
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	
ОП.01	Операционные системы и среды	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Операционные системы и среды» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</p>

		<p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций</p> <p>ПК4.1 - Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК4.4 – Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p> <p>ПК6.4 – Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.</p> <p>ПК6.5 – Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК7.2 – Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.</p> <p>ПК7.3 – Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.</p> <p>ПК7.5 – Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.</p> <p>ПК10.1 – Обрабатывать статический и динамический информационный контент.</p> <p>ОК1 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК2 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК5 – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК9- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК10 – Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка– 108 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия - 80 часов; самостоятельная работа - 10 часов, консультации 6 часов, промежуточная аттестация – 12 часов.</p>
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	<p>1.1. Область применения программы</p> <p>Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02. «Архитектура аппаратных средств» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p>Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке</p>

специалистов среднего звена.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем

знать:

- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам.

1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины

Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

ПК 4.1 - Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 4.2 - Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3 – Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области

ПК 7.1 – Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 7.2 – Администрировать базы данных.

ПК 7.3 – Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ПК 7.4 - Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.

ПК 7.5 - Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации

ОК 1- Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач

		<p>профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 4- Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5- Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9- Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10- Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 46 часов, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия -36 часов; самостоятельная работа - 10 часов.</p>
ОП.03	Информационные технологии	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 «Информационные технологии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обрабатывать текстовую и числовую информацию; - применять мультимедийные технологии обработки и представления информации; - обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и виды информационных технологий, технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации; - состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий; - базовые и прикладные информационные технологии; - инструментальные средства информационных технологий. <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование у обучающихся общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций:</p> <p>ПК 1.6 - Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ</p>

		<p>ПК 4.1 - Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем</p> <p>ОК 1 - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 4 – Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5 – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p> <p>ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия, – 48 часов.</p>
ОП.04	<p>Основы алгоритмизации и программирования</p>	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04. «Основы алгоритмизации и программирования» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать алгоритмы для конкретных задач. - Использовать программы для графического отображения алгоритмов. - Определять сложность работы алгоритмов. - Работать в среде программирования. - Реализовывать построенные алгоритмы в виде программ на конкретном языке программирования. - Оформлять код программы в соответствии со стандартом кодирования.

		<p>- Выполнять проверку, отладку кода программы</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Понятие алгоритмизации, свойства алгоритмов, общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции. - Эволюцию языков программирования, их классификацию, понятие системы программирования. - Основные элементы языка, структуру программы, операторы и операции, управляющие структуры, структуры данных, файлы, классы памяти. - Подпрограммы, составление библиотек подпрограмм - Объектно-ориентированную модель программирования, основные принципы объектно-ориентированного программирования на примере алгоритмического языка: понятие классов и объектов, их свойств и методов, инкапсуляция и полиморфизма, наследования и переопределения <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</p> <p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций</p> <p>ПК 1.1 – Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.2 – Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.</p> <p>ПК 1.3 – Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.</p> <p>ПК 1.4 – Выполнять тестирование программных модулей.</p> <p>ПК 1.5 - Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода</p> <p>ПК 2.4 - Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.</p> <p>ПК 2.5 – Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.</p> <p>ОК 1 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам</p> <p>ОК 2 – Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности</p> <p>ОК 4 – Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5 – Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом</p>
--	--	---

		<p>особенностей социального и культурного контекста. ОК 9 – Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. 1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: Максимальная учебная нагрузка– 214 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия - 186 часов; самостоятельная работа - 10 часов, консультации 6 часов, промежуточная аттестация – 12 часов.</p>
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности; - защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством; - анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения; - находить и использовать необходимую экономическую информацию. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения Конституции Российской Федерации; - права и свободы человека и гражданина, механизм 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;

		<ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций: ПК 7.5 Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации. ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие. ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности. ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия, – 36 часов.</p>
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы</p>

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины - требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих 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 пострадавшим.

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных 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, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;

		<p>- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;</p> <p>- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.</p> <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</p> <p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование у обучающихся общих (ОК) компетенций:</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 6. Проявлять гражданско – патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.</p> <p>ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>1.5 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:</p> <p>максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия – 68 часов.</p>
ОП.07	Экономика отрасли	<p>1.1. Область применения программы</p> <p>Рабочая программа учебной дисциплины ОП.07 «Экономика отрасли» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:</p> <p>Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p>

		<p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить и использовать необходимую экономическую информацию; - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общие положения экономической теории; - организацию производственного и технологического процессов; - механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; - материально - технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; - методику разработки бизнес - плана. <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование у обучающихся общих (ОК) компетенций:</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия – 36 часов.</p>
ОП.08	Основы проектирования баз данных	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.08. «Основы проектирования баз данных» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование».</p> <p>Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке</p>

специалистов среднего звена, в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- проектировать реляционную базу данных;
- использовать язык запросов для программного извлечения сведений из баз данных;

знать:

- основы теории баз данных;
- модели данных;
- особенности реляционной модели и проектирование баз данных,
- изобразительные средства, используемые в ER-моделировании;
- основы реляционной алгебры;
- принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных;
- средства проектирования структур баз данных;
- язык запросов SQL.

1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины

Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ПК 11.2 Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.

ПК 11.3 Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.

ПК 11.4 Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.

ПК 11.5 Администрировать базы данных.

ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством,

		<p>клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>1.5. Рекомендованное количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 84 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия - 68 часов; самостоятельная работа - 10 часов, консультации 6 часов, промежуточная аттестация – 12 часов.</p>
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов; - применять документацию систем качества; - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые основы стандартизации и сертификации; - основные понятия и определения стандартизации и сертификации; - основные положения систем ((комплексов) общетехнических и организационно – методических стандартов; - показатели качества и методы их оценки; - системы качества; - основные термины и определения в области сертификации; - организационную структуру сертификации;

		<p>- системы и схемы сертификации.</p> <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование у обучающихся общих (ОК) и профессиональных (ПК) компетенций: ПК 1.1 - Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием ПК 1.2 - Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием ПК 2.1 - Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент ПК 4.2 - Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем ПК 7.3 - Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов ОК 1. - Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам. ОК 2.- Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности. ОК 4. -Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами. ОК 5. - Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 9 - Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности ОК 10 - Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия – 36 часов.</p>
ОП.10	Численные методы	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.10. «Численные методы» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена, в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).</p>

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- использовать основные численные методы решения математических задач;
- выбирать оптимальный численный метод для решения поставленной задачи;
- давать математические характеристики точности исходной информации и оценивать точность полученного численного решения;
- разрабатывать алгоритмы и программы для решения вычислительных задач, учитывая необходимую точность получаемого результата.

знать:

методы хранения чисел в памяти электронно-вычислительной машины (далее – ЭВМ) и действия над ними, оценку точности вычислений;

- методы решения основных математических задач – интегрирования, дифференцирования, решения линейных и трансцендентных уравнений и систем уравнений с помощью ЭВМ.

1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины

Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций

ПК 1.1 Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.

ПК 1.2 Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.

ПК 11.6 Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

		<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке. ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере. 1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия – 48 часов.</p>
ОП.11	Компьютерные сети	<p>1.1. Область применения программы Рабочая программа учебной дисциплины ОП.11. «Компьютерные сети» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена, в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки).</p> <p>1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.</p> <p>1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины: В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и конфигурировать компьютерные сети; - строить и анализировать модели компьютерных сетей; - эффективно использовать аппаратные и программные компоненты компьютерных сетей при решении различных задач; - выполнять схемы и чертежи по специальности с использованием прикладных программных средств; - работать с протоколами разных уровней (на примере конкретного стека протоколов: TCP/IP, IPX/SPX); - устанавливать и настраивать параметры протоколов; - обнаруживать и устранять ошибки при передаче данных; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия компьютерных сетей: типы, топологии, методы доступа к среде передачи; - аппаратные компоненты компьютерных сетей; - принципы пакетной передачи данных; - понятие сетевой модели; - сетевую модель OSI и другие сетевые модели; - протоколы: основные понятия, принципы взаимодействия, различия и особенности распространенных протоколов, установка протоколов в операционных системах;

		<p>- адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействия</p> <p>1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины</p> <p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:</p> <p>ПК 4.1 Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.</p> <p>ПК 4.4 Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.</p> <p>ПК 7.1 Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе баз данных и серверов.</p> <p>ПК 7.2 Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.</p> <p>ПК 7.3 Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</p> <p>максимальная учебная нагрузка– 118 часов, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия - 90 часов; самостоятельная работа - 10 часов, консультации 6 часов, промежуточная аттестация – 12 часов.</p>
ОП.12	<p>Менеджмент в профессиональной деятельности</p>	<p>1.1. Область применения программы</p> <p>Рабочая программа учебной дисциплины ОП. 12 «Менеджмент в профессиональной деятельности» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование». Программа учебной дисциплины может быть использована в профессиональной подготовке специалистов среднего звена.</p>

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина относится к общепрофессиональному циклу.

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

уметь:

- управлять рисками и конфликтами;
- принимать обоснованные решения;
- выстраивать траектории профессионального и личностного развития;
- применять информационные технологии в сфере управления производством;
- строить систему мотивации труда;
- управлять конфликтами;
- владеть этикой делового общения;
- организовывать работу коллектива и команды;
- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

уметь:

- выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи;
- презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности;
- оформлять бизнес-план;
- рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования;
- определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею;
- определять источники финансирования

знать:

- функции, виды и психологию менеджмента
- методы и этапы принятия решений
- технологии и инструменты построения карьеры
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности
- основы организации работы коллектива исполнителей;
- принципы делового общения в коллективе
- основы предпринимательской деятельности;
- основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов;
- порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты

1.4. Результаты освоения общепрофессиональной дисциплины

		<p>Результатом освоения программы общепрофессиональной дисциплины является формирование профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций:</p> <p>ПК 11.1 Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> <p>ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p> <p>ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.</p> <p>1.5. Рекомендуемое количество часов на освоение программы учебной дисциплины:</p> <p>Максимальная учебная нагрузки обучающихся, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка, включая практические занятия – 36 часов.</p>
--	--	---