

## Аннотации рабочих программ

**1. Программа подготовки специалистов среднего звена: 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

**2. Квалификация** – техник - программист.

**3. Характеристика направления подготовки:**

- **нормативный срок:** на базе среднего (полного) общего образования – 2 года 10 мес.

на базе основного общего образования – 3 года 10 мес.

- **общая трудоемкость** освоения ППСЗ: 4428 часов.

### 4. Аннотации рабочих программ:

<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.01  <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр  <b>Число часов:</b> 60</p>	<p style="text-align: center;"><b>Основы философии</b></p> <p>Цель изучения дисциплины: помочь студентам составить первоначальное представление о предмете изучения философии и её назначении; о важнейших школах и течениях; выдающихся мыслителях; о решении «вечных» человеческих проблем.</p> <p>При изучении курса основной упор делается на рассмотрение следующих разделов философии: Предмет философии, основные вехи мировой философской мысли; природа человека и смысл его существования; человек и Бог; человек и космос; человек, общество, цивилизация, культура; свобода и ответственность личности; человеческое познание и деятельность; наука и её роль; человечество перед лицом глобальных проблем.</p> <p>Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций, проведение семинарских и практических занятий, выполнение контрольных работ.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.02  <b>Год обучения:</b> 2 год, 3 семестр  <b>Число часов:</b> 60</p>	<p style="text-align: center;"><b>История</b></p> <p>Цель данного курса: дать возможность взглянуть по-новому на состояние истории развития общества и попытаться сделать объективные оценки и выводы; помочь студентам разобраться в разнообразных суждениях исследователей на те или иные исторические факты или явления, учить их формировать собственное мнение, отстаивать позиции, аргументируя и апеллируя к научным данным.</p> <p>Данный курс ориентирован на темы, актуальные в российской истории с древнейших времен до настоящего времени. В основу курса положен проблемно-хронологический принцип с широким использованием общенаучных и специально-исторических методов. Каждая тема курса имеет свои особенности, свое соотношение общих и частных проблем, свои приоритеты, отражающие характер общественных отношений на том или ином отрезке времени. Изучение курса реализуется в процессе преподавания в следующих рамках: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, включая индивидуальную учебно-исследовательскую работу студентов в рамках подготовки к научно-практическим конференциям.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.03  <b>Год обучения:</b> 2-4 год, 3-8 семестр  <b>Число часов:</b> 192</p>	<p style="text-align: center;"><b>Иностранный язык</b></p> <p>Данный курс рассчитан на работу со студентами, изучавшими иностранный язык в объеме среднего (полного) общего образования в общеобразовательной школе или образовательных учреждениях начального профессионального образования.</p> <p>Основной целью курса «Иностранный язык» является освоение языкового материала по основным сферам жизнедеятельности: семейно-бытовая, учебно-профессиональная, социально-культурная.</p> <p>Критерием практического владения иностранным языком является умение использовать профессиональную лексику, фразеологические обороты и термины в основных видах речевой деятельности: говорении, аудировании, чтении и письме.</p> <p>Основные цели обучения дисциплине «Иностранный язык»: формировать коммуникативные умения и речевые навыки, обеспечивающие познавательно-коммуникативные потребности студентов; развивать языковые способности и устойчивый интерес к изучению иностранного языка; формировать навыки практического владения разговорно-бытовой речью и деловым языком специальности для активного применения, как в повседневной жизни, так и в профессиональной деятельности; формировать навыки чтения и перевода профессиональных текстов со словарем.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.04,</p>	<p style="text-align: center;"><b>Социальная психология</b></p> <p>Цель курса – овладение студентами базовым тезаурусом современной социально-</p>

<p>вариативная часть  <b>Год обучения:</b> 2 год,  3 семестр  <b>Число часов:</b> 96</p>	<p>психологической науки, в виде системы основных социально-психологических понятий; знание основных теоретических подходов и наиболее важных направлений и концепций, составляющих основу теоретической составляющей данной науки; актуализация и расширение знаний студентов о психологической составляющей процесса общения и умение видеть не только содержательную, но и психологическую сторону любого акта взаимодействия. Настоящий курс ориентирован на актуальные темы в социальной психологии: виды и типологии коммуникации, интеракции, социальной перцепции; связь физического, психического и социального в онтогенезе личности; закономерности протекания конфликта и способах разрешения конфликтных ситуаций; группы и коллективы и уровни их развития; теоретические основы и ведущие тенденции развития социально – психологических феноменов; закономерности, принципы, содержание и структуру целостного коммуникативного процесса; закономерности межличностных и внутригрупповых отношений; уметь осуществлять эффективную коммуникацию с воспитанниками, родителями, коллегами; оказание социальной помощи и психологической поддержки воспитанникам</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.05,  вариативная часть  <b>Год обучения:</b> 2 год,  3-4 семестр  <b>Число часов:</b> 165</p>	<p style="text-align: center;"><b>Русский язык и культура речи</b></p> <p>Курс является продолжением и развитием курса «Русский язык», изучаемого в общеобразовательной школе и на 1-ом курсе. <i>Целью</i> освоения дисциплины «Русский язык и культура речи» является, приведение в систему имеющихся знаний по русскому языку и культуре речи, ликвидация пробелов в области орфографии, синтаксиса, практической стилистики.</p> <p><i>Задачи изучения</i> дисциплины делятся на предметные и личностные. К <i>предметным</i> относятся следующие: обеспечение общелингвистической подготовки студентов; систематизация знаний о языке и речи; систематизация знаний о языковых нормах. К <i>личностным</i> – развитие познавательной самостоятельности студентов; развитие оценочного внимания к своей и чужой речи; формирование у студентов необходимых для профессиональной деятельности речевых знаний, риторических умений и соответствующих навыков.</p> <p>В процессе обучения русскому языку и культуре речи изучаются следующие разделы: 1) Понятие о современном русском литературном языке, культуре речи; 2) Этический аспект культуры речи; 3) Коммуникативный аспект культуры речи; 5) Нормы современного русского литературного языка; 6) Стилистика; 7) Орфография и пунктуация.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОГСЭ.06  <b>Год обучения:</b> 2-4 год,  3-8 семестр  <b>Число часов:</b> 336</p>	<p style="text-align: center;"><b>Физическая культура</b></p> <p>Цели данного курса: сформировать у студентов физическую культуру личности, всестороннее совершенствовать физические качества и способности.</p> <p>Учебные задачи курса состоят в том, чтобы укрепить и сохранить здоровье студентов; содействовать правильному физическому развитию и разносторонней физической подготовленности студентов; формировать у студентов активную жизненную позицию, по отношению к своему здоровью и совершенствовать основные физические качества такие как: сила, быстрота, выносливость, ловкость. Предполагается самостоятельная работа студентов по выработке и совершенствованию общеразвивающих упражнений.</p> <p>При отборе содержания курса учитывались межпредметные связи данной дисциплины с другими науками и учебными дисциплинами, уклон делался на те разделы, которые в меньшей степени были затронуты в смежных науках. Отбор содержания по данной дисциплине осуществлялся с учетом возрастных особенностей студентов. Учебный материал отобран таким образом, что у студентов в процессе его изучения, складывается целостная система знаний и умений в области физического воспитания.</p> <p>Дисциплина предусматривает изучение основных технических, тактических приемов игровых видов спорта и соревновательной деятельности. В процессе освоения дисциплины студенты овладевают индивидуальными и групповыми тактическими действиями, отрабатывают двигательно-координационные и скоростные способности.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН.01  <b>Год обучения:</b> 2 год,  3-4 семестр  <b>Число часов:</b> 315</p>	<p style="text-align: center;"><b>Элементы высшей математики</b></p> <p>Курс является продолжением и развитием курса математика, изучаемым в средней школе, и содержит темы таких разделов, как аналитическая геометрия, алгебра и теория чисел, математический анализ. В процессе изучения курса студенты знакомятся с фундаментальными понятиями математики. Практическая полезность этого курса обусловлена тем, что его предметом являются фундаментальные структуры реального мира, пространственные формы и количественные отношения. Без конкретных математических знаний затруднено понимание</p>

	<p>принципов устройства и использования современной техники, восприятия научных знаний, восприятие и интеграция разнообразной социальной, экологической, политической информации, малоэффективна повседневная практическая деятельность. Цель изучения курса: овладение методам математического моделирования, формирование умений использовать математические методы при решении прикладных задач, интеллектуальное развитие и формирование математической культуры студентов.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН.02 <b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр <b>Число часов:</b> 96</p>	<p style="text-align: center;"><b>Элементы математической логики</b></p> <p><i>Целью курса</i> является овладение методами математического моделирования, формирование умений использования основных понятий и приемов математической логики при решении прикладных задач профессиональной направленности. Данный курс ориентирован на формирование базовых понятий и умений, необходимых для изучения профессиональных модулей, таких, как «Технология разработки и защиты баз данных», «Технология разработки программного обеспечения» и др. Практические и самостоятельные работы студентов, выполняемые в ходе изучения курса, включают в себя не только стандартное решение задач, но и другие актуальные для данной специальности виды деятельности: написание программ для решения блоков стандартных задач по темам, составление или поиск собственных прикладных задач, использующих при решении изучаемые методы и модели.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН.03 <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр <b>Число часов:</b> 117</p>	<p style="text-align: center;"><b>Теория вероятностей и математическая статистика</b></p> <p><i>Целью данного курса</i> является овладение методами математического моделирования, формирование умений использовать основные положения теории вероятностей и математической статистики при решении прикладных задач. Изучение курса тесно связано и опирается на курс «Элементов высшей математика», а так же требует наличия хорошей математической подготовки на базе общего среднего образования. Учебный материал отобран таким образом, чтобы он в равной мере отражал три основных раздела курса «Случайные события», «Случайные величины» и «Математическая статистика», а так же включал материал, позволяющий увидеть работу вероятностных и статистических методов при решении различных прикладных задач. Практические и самостоятельные работы студентов, выполняемые в ходе изучения курса, включают в себя не только стандартное решение задач, но и другие актуальные для данной специальности виды деятельности: написание программ для решения блоков стандартных задач по темам, составление или поиск собственных прикладных задач, использующих при решении изучаемые методы и модели.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН.04, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 3-4 год, 6-7 семестр <b>Число часов:</b> 144</p>	<p style="text-align: center;"><b>Математические методы</b></p> <p>Цель изучения дисциплины: овладение методам математического моделирования, формирование умений использовать математические методы при решении прикладных задач, интеллектуальное развитие и формирование математической культуры студентов. В ходе изучения курса студенты знакомятся основными методами решения задач линейного, нелинейного, динамического программирования, теории массового обслуживания, теории имитационного моделирования, теории игр. Рассматривают реализацию алгоритмов на графах. В процессе решения формируются навыки составления математических моделей прикладных задач.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 108</p>	<p style="text-align: center;"><b>Численные методы</b></p> <p><i>Целью курса</i> является формирование умений использования основных численных методов решения математических задач в профессиональной деятельности. Данный курс тесно связан и опирается на ранее изученные курсы «Элементов высшей математика» и «Основ программирования», а так же изучение его требует наличия хорошей математической подготовки на базе общего среднего образования. Курс имеет практическую направленность и большую часть составляют лабораторные работы, проводимые в компьютерных классах, оснащенных современными системами программирования. При проведении лабораторных занятий и организации самостоятельной работы студентов применяются различные формы работы: написание программ для решения задач, составление и поиск прикладных задач, использующих при решении изучаемые методы и модели и т.д.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ЕН.06, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 87</p>	<p style="text-align: center;"><b>Экологические основы природопользования</b></p> <p>Целью курса является изучение важнейших проблем, возникающих в биосфере из-за нарушений человеком экологических закономерностей при использовании природных ресурсов; всестороннее рассмотрение экологических основ рационального природопользования. Особое внимание уделяется изучению основ Конституции Российской Федерации, этических и правовых норм, регулирующих</p>

	<p>отношения человека к человеку, обществу и природе, умению учитывать их при решении профессиональных задач.</p> <p>Основными учебно-воспитательными задачами дисциплины являются формирование экологически значимых стереотипов поведения и умений оценить свое воздействие на окружающую природную среду с позиций гармонии взаимоотношений в системе «природа и общество», воспитание нравственности, гуманизма, бережного отношения к природе и собственности.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.01 <b>Год обучения:</b> 2-3 год, 3-5 семестр <b>Число часов:</b> 234</p>	<p style="text-align: center;"><b>Операционные системы</b></p> <p>Цель изучения курса: являются знакомство и работа с различными операционными системами, средами операционных систем и ролью операционных систем в вычислительных процессах. Главной задачей изучения теоретического курса для студентов будет формирование представления о концептуальных моделях архитектуры операционных систем, назначении и функционировании ОС, особенностях работы различных операционных систем. На практических занятиях студенты изучают управление параметрами ОС, формируют навыки выполнения конфигурирования аппаратных устройств.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.02 <b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр <b>Число часов:</b> 120</p>	<p style="text-align: center;"><b>Архитектура компьютерных систем</b></p> <p>Данный курс является неотъемлемой частью в подготовке грамотных специалистов, т.к. освещает текущие тенденции развития архитектур, вопросы исследования и проектирования компьютерных систем, дает представление о базовых принципах, лежащих в основе их функционирования. Учебная задача курса состоит в том, чтобы научить студентов подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы, производить настройку программного обеспечения компьютерных систем, а также сформировать знания о принципах формирования и типах вычислительных систем, о процессах обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.03 <b>Год обучения:</b> 2 год, 3 семестр <b>Число часов:</b> 87</p>	<p style="text-align: center;"><b>Технические средства информатизации</b></p> <p>Опыт развития вычислительной техники убедительно показывает, что основные технические и эксплуатационные характеристики вычислительных систем и области их применения в значительной степени определяются входящими в их состав техническими средствами информатизации.</p> <p>В развитии технических средств наблюдается тенденция к увеличению скорости передачи данных, расширению их номенклатуры и выполняемых функций. Заметно возросло разнообразие устройств, у которых при вводе осуществляется преобразование информации из представления, используемого человеком, в машинный код, а при выводе - обратное преобразование. В ряде случаев технические средства объединяют выполнение не одной, а нескольких функций (подготовку, ввод, вывод и др.).</p> <p>Основная задача курса состоит в том, чтобы дать учащимся комплекс знаний, умений и навыков, связанных техническими средствами вычислительной техники. Полученные в данном курсе знания будут необходимы учащимся при настройке и ремонте средств вычислительной техники, при проведении профилактического обслуживания ПК.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.04 <b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр <b>Число часов:</b> 108</p>	<p style="text-align: center;"><b>Информационные технологии</b></p> <p>Курс «Информационные технологии» является профессиональным, формирующим базовый уровень знаний для освоения других профессиональных курсов.</p> <p>Данный курс базируется на начальных представлениях об информатике и информационных технологиях, полученных студентами в общеобразовательных учреждениях Российской Федерации. При этом не предполагается наличия каких-либо систематизированных знаний и практических умений в области информатики и программирования.</p> <p>Целью изучения курса является формирование знаний, умений и навыков в области использования информационных технологий.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.05 <b>Год обучения:</b> 2 год, 3-4 семестр <b>Число часов:</b> 267</p>	<p style="text-align: center;"><b>Основы программирования</b></p> <p>Учебная дисциплина формирует базовый уровень знаний для освоения специальных дисциплин. Преподавание дисциплины имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими профессиональными дисциплинами. Дисциплина требует наличия хорошей математической подготовки на базе общего среднего образования, высокого уровня развития компьютерной грамотности.</p> <p>Целью изучения данной дисциплины является знакомство студентов с основными подходами к программированию, этапами решения задач с помощью ПК, основными структурами и типами данных языка программирования, базовыми конструкциями языков программирования, принципами структурного, модульного и объектно-ориентированного программирования. Итогом обучения студентов должно стать</p>

	<p>овладение техникой создания, тестирования и отладки программного кода, реализующего построенные алгоритмы решения задач.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.06 <b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 72</p>	<p style="text-align: center;"><b>Основы экономики</b></p> <p>Целью изучения курса «Основы экономики» является раскрытие будущим специалистам экономического аспекта, позволяющего получить новые знания теоретических положений социально-экономической жизни общества и практики ведения хозяйства в рыночных условиях.</p> <p>Курс «Основы экономики» позволяет студенту подробно изучить вопросы современного состояния и основные направления развития российской экономики; способы, цели и основные мотивы создания, расширения и ликвидации отдельных субъектов экономики; основные принципы, правила и прогрессивные приемы организации экономической деятельности на предприятии; методы регулирования производства в соответствии с требованиями рынков сбыта продукции и рынков обеспечения предприятия компонентами (ресурсами) производства.</p> <p>Основными задачами курса являются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Формирование у студентов современного типа экономического мышления, их поведения на основе выработки представлений о структуре и функциях основных звеньев рыночной экономики, логике и эффективности главных экономических процессов, принятия оптимальных экономических решений, основ функционирования и взаимодействия субъекта экономики;</li> </ul> <p>повышение уровня профессиональной подготовки, приобретения практических навыков в области экономики и бизнеса.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.07 <b>Год обучения:</b> 3 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 66</p>	<p style="text-align: center;"><b>Правовое обеспечение профессиональной деятельности</b></p> <p>Настоящий курс знакомит студентов средних профессиональных образовательных учреждений с важными формами и приемами правового регулирования и правовой защиты профессиональной деятельности; различными отраслями права; статистикой и динамикой отечественного законодательства; положительными и отрицательными сторонами практики правового регулирования и влияние правового регулирования на стабильность общественного и правового порядка в стране. Предполагается самостоятельная работа студентов для полного освоения теоретического материала - толкование и анализ нормативных правовых актов, регулирующих профессиональную деятельность. Цель данного курса – дать представление о современной правовой культуре, об исходных понятиях права и правовых явлениях, об источниках права и их значении. Дать знания о правах, свободах, обязанностях человека и гражданина, механизме их реализации. Научить применять полученные теоретические знания в конкретных ситуациях, возникающих в профессиональной деятельности.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.08 <b>Год обучения:</b> 3 год, 5 семестр <b>Число часов:</b> 78</p>	<p style="text-align: center;"><b>Теория алгоритмов</b></p> <p>Учебная дисциплина формирует базовый уровень знаний для освоения специальных дисциплин. Целью изучения данной дисциплины является знакомство студентов с основными моделями алгоритмов (основными алгоритмическими конструкциями), методами построения алгоритмов, способами записи алгоритмов решения задач, с необходимостью и правилами осуществления трассировки алгоритмов.</p> <p>Итогом обучения студентов должно стать овладение техникой разработки и записи алгоритмов решения задач с использованием основных алгоритмических конструкций.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.09, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 4 год, 8 семестр <b>Число часов:</b> 72</p>	<p style="text-align: center;"><b>Менеджмент</b></p> <p>Цели дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раскрыть будущим специалистам новые знания теоретических положений менеджмента и практику управленческой деятельности и делового предпринимательства в современной экономике.</li> <li>• Сформировать профессиональные навыки деятельности по налаживанию отношений в коллективе, системного подхода, подбора и рационального использования средств компьютерной техники в управлении учреждением, навыки оценки потенциала предприятия и формирования его производственной программы, эффективных методов управления.</li> </ul> <p>Данный курс рассматривает проблемы системы управления в рыночной экономике. В свою очередь «Менеджмент» открывает возможность рассмотрения таких дисциплин как «Экономика», «Охрана труда», «Базы данных», «Документационное обеспечение управления» и др.</p> <p>Курс «Менеджмент» позволяет студенту изучить проблемы сущности менеджмента и его роли в создании материальных благ, значение внутренней и внешней среды в эффективности производства и деловом успехе, связующих процессов мотивации, групповой динамики и производства, развития</p>

	управленческой мысли и др.
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.10, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 135	<p align="center"><b>Пакеты прикладных программ</b></p> <p>Переход человечества в информационный век характеризуется увеличением информации, требующей обработки. Персональный компьютер – это отличный помощник. Наличие различных прикладных программ позволяет экономить время на обработку информации, что делает доступным для восприятия достаточно большой поток информации. Но, для того, чтобы процесс обработки информации не создавал больших проблем, требуется изучить принципы работы прикладных программ, а также научиться работать в них. Именно этим будет заниматься данный курс.</p>
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.11, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 4 год, 7-8 семестр <b>Число часов:</b> 153	<p align="center"><b>Компьютерная графика и Web-дизайн</b></p> <p>Целью изучения курса является овладение основными методами и способами компьютерной графики, умениями работать с векторными и растровыми объектами и представлять результаты работы в собственных композициях и сценах. Компьютерная графика формирует специальные знания для получения выпускником профессиональных умений: выбирать аппаратную и программную части для решения конкретных задач компьютерной графики; применять полученные знания о методах построения и изображения пространственных объектов использовать при создании рекламной продукции, для визуализации научных и прикладных исследований в различных областях знаний. Знания и умения, приобретенные в результате освоения курса «Компьютерная графика», являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства в области трехмерного моделирования, анимации, видеомонтажа, создания систем виртуальной реальности.</p>
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.12, вариативная часть <b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр <b>Число часов:</b> 66	<p align="center"><b>Основы учебно-исследовательской деятельности студентов</b></p> <p>Курс является практико-ориентированным, его изучение направлено на формирование умений проектировать и осуществлять самостоятельное учебное исследование в рамках поисковой, аналитической, опытно-экспериментальной работы. Значительная часть курса посвящена умениям самостоятельного учебного труда студентов: выбирать нужный информационный источник, составлять аннотации, планы, тезисы, конспекты, рефераты. В курсе изложены методологические характеристики исследовательской деятельности, ее логика, методы. Специальный раздел содержит конкретные рекомендации по выполнению курсовых и дипломных работ.</p>
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> ОП.13 <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр <b>Число часов:</b> 102	<p align="center"><b>Безопасность жизнедеятельности</b></p> <p>Курс «Безопасность жизнедеятельности» является составной частью блока общепрофессиональных дисциплин в учебном плане, она призвана интегрировать на общей методической основе в единый комплекс знания таких наук как: физика, химия, биология, анатомия, физиология, гигиена, экология и охрана труда, необходимых для обеспечения комфортного состояния и безопасности человека во взаимодействии со средой обитания.</p> <p>Данная учебная дисциплина помогает студентам приобрести базовые знания научно-практического характера в предметной области, развить личность безопасного типа: принимающей активное участие в ликвидации чрезвычайных ситуаций, обладающей глубокими знаниями и гуманитарным мировоззрением по различным аспектам развития общества, в том числе и по проблемам безопасности.</p> <p>Цель данного курса - формировать у студентов умения и навыки организационной деятельности при выполнении аварийно-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях. Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, обдумывание проблемных ситуаций и выполнение проекта при решении задач.</p>
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.01.01. <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр <b>Число часов:</b> 111	<p align="center"><b>Системное программирование</b></p> <p>Решение системных задач путем программирования в средах программирования сегодня, в связи с бурным информационным развитием общества, приобретает все большие области применения. Эти среды системного и объектно-ориентированного программирования, которая делает возможным быструю разработку приложений, позволяет организовывать удобный интерфейс для работы пользователя. Отсюда вытекает и необходимость изучения курса «Системное программирование» при освоении данной специальности.</p>
<b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.01.02 <b>Год обучения:</b> 3 год, 5 семестр <b>Число часов:</b> 174	<p align="center"><b>Прикладное программирование</b></p> <p>Данная дисциплина основывается на знаниях и умениях, полученных студентами в ходе изучения курсов «Теория алгоритмов» и «Основы программирования».</p> <p>Цель изучения дисциплины – формирование умений и навыков решения практических задач в различных сферах деятельности человека путем создания</p>

	<p>прикладных программ в современных системах программирования.</p> <p>Решение прикладных задач путем программирования в среде Delphi сегодня, в связи с бурным информационным развитием общества, приобретает все большие области применения. Это среда объектно-ориентированного программирования, которая делает возможным быструю разработку приложений, позволяет организовывать удобный интерфейс для работы пользователя. Отсюда вытекает и необходимость изучения возможностей системы программирования Delphi при освоении данного модуля.</p> <p>Итогом изучения данного модуля должно стать овладение студентами техникой разработки, тестирования и отладки программного кода, реализующего построенные алгоритмы решения прикладных задач в современных системах программирования. А также приобретение навыков оформления документации на разрабатываемые программные продукты.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.01.03 <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр <b>Число часов:</b> 84</p>	<p style="text-align: center;"><b>Компьютерный английский</b></p> <p>Данный курс рассчитан на работу со студентами, изучавшими иностранный язык в объеме среднего (полного) общего образования.</p> <p>Основной целью курса «Компьютерный английский» является формирование навыков применения и понимания сообщений компьютера, разного рода спецификаций, руководств по применению программных и аппаратных средств, а также развитие и совершенствование навыков чтения и перевода профессиональных текстов со словарем, обучение практическому владению профессиональной речью.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.02.01 <b>Год обучения:</b> 3 год, 5 семестр <b>Число часов:</b> 153</p>	<p style="text-align: center;"><b>Инфокоммуникационные системы и сети</b></p> <p>Целью изучения комплекса является ознакомление студентов с основными стандартами и понятиями коммуникационной системы вычислительных сетей и различным программным обеспечением сетей. Изучение начинается с изучения архитектура компьютерных сетей, преимуществ их использования. Это дает основу для анализа семиуровневой модель OSI и других способов передачи данных в компьютерной сети. Студентам предлагается практикум для закрепление навыков использования паролей и ограничение доступа, обжима и настройки сети. В данном комплексе так же изучаются методы и средства защиты информации в компьютерных системах. Рассматриваются различные классификации информационных систем.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.02.02 <b>Год обучения:</b> 3 год, 5 семестр <b>Число часов:</b> 165</p>	<p style="text-align: center;"><b>Технология разработки и защиты баз данных</b></p> <p>Целью данного междисциплинарного курса является формирование у студентов фундамента современной информационной культуры в области создания и развития информационных систем и удалённых баз данных с использованием современных информационных и коммуникационных технологий. Данный курс имеет практическую направленность и ориентирован на решение следующих профессиональных задач в зависимости от вида профессиональной деятельности: проектно-конструкторская деятельность (определение целей проектирования, критериев эффективности, ограничений будущей распределённой информационной системы; планирование и реализация проекта распределённой информационной системы; оценка надежности и качества функционирования распределённой информационной системы); производственно-технологическая деятельность (грамотное использование технологий разработки различных информационных систем и, в частности удалённых баз данных); эксплуатационная деятельность (организация внедрения объекта проектирования в опытную эксплуатацию; сопровождение готовых проектов распределённых информационных систем).</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.03.01 <b>Год обучения:</b> 3 год, 6 семестр <b>Число часов:</b> 174</p>	<p style="text-align: center;"><b>Технология разработки программного обеспечения</b></p> <p>Наряду с теоретическими вопросами о стандартном жизненном цикле ПП, моделирование данных, различных методах разработки ПП, студенты должны знать этапы разработки и эксплуатации АИС и провести разработку проекта информационных систем предприятий. Преподавание курса имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими профессиональными дисциплинами. Программой курса предусмотрено чтение лекций, проведение семинарских и практических занятий, выполнение курсовой работы, прохождение производственной практика по данному модулю.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.03.02 <b>Год обучения:</b> 4 год, 7 семестр <b>Число часов:</b> 156</p>	<p style="text-align: center;"><b>Инструментальные средства разработки программного обеспечения</b></p> <p>Основное внимание данного курса направлено на решение этой проблемы. Даже при разработке ПП одним программистом остается вопрос о стандартизации подхода к процессу разработки для ее ускорения, использование стандартных методик тестирования готового ПП.</p> <p>Учебный курс формирует профессиональные знания, необходимые для будущей</p>

	<p>трудовой деятельности.</p> <p style="text-align: center;"><b>Документирование и сертификация</b></p> <p>Задачей курса является изучение вопросов стандартного оформления документации к программным средствам (ПС). В процессе изучения дисциплины студенты должны иметь представление: об основных принципах оформления документации; знать структуру и содержание документации на сложные программные средства информационных систем, принципы и стандарты документирования прикладных программных средств; уметь: оформлять документацию к разработанному программному обеспечению; применять стандарты, инструментальные средства документирования программных средств, применять технологии составления электронных документов.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.03.03 <b>Год обучения:</b> 4 год, 8 семестр <b>Число часов:</b> 75</p>	<p style="text-align: center;"><b>Автоматизация информационных процессов</b></p> <p><i>Целью данного междисциплинарного курса</i> является овладение студентами дополнительной профессией: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. Данный курс имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими профессиональными курсами. Курс охватывает не только темы, связанные с непосредственными видами будущей профессиональной деятельности, но и темы, рассматривающие основные вопросы экономики и охраны труда. После изучения курса предусмотрено прохождение студентами производственной практики.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> МДК.04.01 <b>Год обучения:</b> 2 год, 4 семестр <b>Число часов:</b> 108</p>	<p style="text-align: center;"><b>Учебная практика, производственная практика</b></p> <p><i>Цели учебной практики:</i> формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин, приобретение практических навыков и умений по работе с вычислительной техникой, формирование необходимой базы знаний для эффективного изучения специальных дисциплин, освоение рабочей профессии на уровне не ниже оператора ЭВМ.</p> <p><i>Цели практики по профилю специальности:</i> формирование и развитие профессиональных знаний в сфере избранной специальности, закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных и специальных дисциплин, приобретение практических навыков в работе по специальности, формирование необходимой базы знаний для эффективного изучения специальных дисциплин, знакомство с организацией информационной поддержки деятельности предприятия (организации), анализ достаточности и эффективности использования средств вычислительной техники и программного обеспечения.</p> <p><i>Цели преддипломной (квалификационной) практики:</i> практическое закрепление теоретических знаний, полученных при изучении специальных дисциплин; на основе анализа системы информационной поддержки деятельности предприятия внесение предложений по совершенствованию системы информационной поддержки, как в плане обновления вычислительной техники, так и в части программного обеспечения и алгоритмов обработки информации и обеспечение наглядности представления данных для принятия управленческих решений; использование результатов практики для подготовки выпускной квалификационной работы.</p> <p><i>Основные задачи практики:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучить ряд вопросов, указанных в программе, касающихся закрепления знаний в области практического применения программных продуктов и способа обработки информации для конкретной организационной структуры;</li> <li>– подготовить и оформить отчет о практике, защитить отчет.</li> </ul> <p>Особенностью построения практики является предоставление студенту возможности участвовать в практическом разрешении реально возникающих профессиональных ситуаций и задач.</p> <p>Студенты должны проходить практику в качестве практикантов-дублеров или непосредственно на рабочем месте. Студенты прикрепляются к наиболее квалифицированным специалистам, под руководством которых они обучаются выполнению работ посредством ЭВМ.</p>
<p><b>Шифр дисциплины по УП:</b> ГИА.00 <b>Год обучения:</b> 4 год, 8 семестр <b>Число часов:</b> 6 недель</p>	<p style="text-align: center;"><b>Государственная (итоговая) аттестация</b></p> <p>Целью государственной итоговой аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям федерального государственного образовательного стандарта по данной специальности.</p> <p><u>Виды деятельности и соответствующие им задачи профессиональной деятельности:</u></p> <p><i>Производственно-технологическая</i> – разработка алгоритма решения задачи на основе предложенной модели; программная реализация алгоритма; отладка и</p>

	<p>тестирование программных продуктов; модификация программных продуктов; адаптация и настройка программных продуктов; сопровождение программных продуктов; разработка и эксплуатация баз данных; обеспечение достоверности информации при использовании баз данных;</p> <p><i>Организационно-управленческая</i> – организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация работ; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке качества и экономической эффективности деятельности; обеспечение техники безопасности.</p> <p>Выпускник должен быть готов к профессиональной деятельности по разработке, модификации, адаптации, настройке и сопровождению программного обеспечения в качестве техника в организациях (на предприятиях) различной отраслевой направленности независимо от их организационно-правовых форм.</p> <p>Проверка соответствия выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта осуществляется во время государственных аттестационных испытаний, которые включают защиту выпускной квалификационной работы. На защиту выпускной квалификационной работы студент представляет разработку (программа, база данных, WEB- портал, модуль информационной системы), созданную им самостоятельно с применением современных профессиональных программных средств и сетевых технологий.</p>
--	---