

Аннотации рабочих программ

1. Программа подготовки специалистов среднего звена: **09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

2. **Квалификация** – техник по компьютерным системам.

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 ППССЗ: 4428 часов.

4. Аннотации рабочих программ:

<p>Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.01 Год обучения: 4 год, 7 семестр Число часов: 60</p>	<p style="text-align: center;">Основы философии</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>Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.02 Год обучения: 2 год, 3 семестр Число часов: 60</p>	<p style="text-align: center;">История</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>Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.03 Год обучения: 2-4 год, 3-8 семестр Число часов: 192</p>	<p style="text-align: center;">Иностранный язык</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</p>

	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.
Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.04, вариативная часть Год обучения: 4 год, 7 семестр Число часов: 96	<p style="text-align: center;">Социальная психология</p> <p>Цель курса – овладение студентами базовым тезаурусом современной социально-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>
Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.05, вариативная часть Год обучения: 2 год, 3-4 семестр Число часов: 141	<p style="text-align: center;">Русский язык и культура речи</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>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>В процессе изучения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции, практические занятия, самостоятельная работа), но и инновационные технологии, активные и интерактивные методы (лингвистические дискуссии, ролевые игры, разбор конкретных ситуаций общения, использование компьютерных технологий для работы на лингвистических ресурсах в сети Интернет, проектно-исследовательская деятельность).</p> <p>В ходе занятий формируются следующие <i>компетенции</i>: способность логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь, владеть навыками ведения дискуссии; способность свободно пользоваться русским языком на уровне, необходимом для выполнения профессиональных задач.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОГСЭ.06 Год обучения: 2-4 год, 3-8 семестр Число часов: 336	<p style="text-align: center;">Физическая культура</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 совершенствовании общеразвивающих упражнений.</p>

	<p>Особое место дисциплины в профессиональной подготовке студентов обусловлено необходимостью выработать идеологию здорового образа жизни.</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>Шифр дисциплины по УП: ЕН.01 Год обучения: 2 год, 3-4 семестр Число часов: 255</p>	<p style="text-align: center;">Элементы высшей математики</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 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 методами математического моделирования, формирование умений использовать математические методы при решении прикладных задач, интеллектуальное развитие и формирование математической культуры студентов.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: ЕН.02 Год обучения: 3 год, 5 семестр Число часов: 108</p>	<p style="text-align: center;">Теория вероятностей и математическая статистика</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>Шифр дисциплины по УП: ЕН.03, вариативная часть Год обучения: 4 год, 7 семестр Число часов: 54</p>	<p style="text-align: center;">Экологические основы природопользования</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 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</p>

	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.
Шифр дисциплины по УП: ОП.01 Год обучения: 2 год, 3 семестр Число часов: 90	<p align="center">Инженерная графика</p> <p>Целью изучения курса является получение навыков в оформлении конструкторской документации в соответствии с Единой системой конструкторской документации (ЕСКД). Преподавание курса «Инженерная графика» имеет практическую направленность и формирует представление об основах начертательной геометрии и проекционному черчению. На практических занятиях студенты изучают базовую графическую САПР. Для успешного усвоения курса необходимо детальное изучение темы "Виды, разрезы, сечения" где изучаются ГОСТы 2.301-68 - 2.307-68. Для практического закрепление задания по данной теме должны преследовать цели: изучение правил выполнения видов, разрезов и сечений в ортогональных проекциях в соответствии с требованиями, закрепление навыков по оформлению чертежей.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.02 Год обучения: 2 год, 3 семестр Число часов: 105	<p align="center">Основы электротехники</p> <p>Задачи дисциплины – формирование у будущего специалиста представлений о основных понятиях и законах теории электрических цепей, параметрах дискретных и нелинейных сигналов, однофазных и трехфазных цепях переменного тока, свойствах и параметрах фильтров и четырехполюсников. Предполагается самостоятельная работа студентов, включающая освоение теоретического материала, решение задач. Дисциплина имеет межпредметные связи с такими дисциплинами как «Физика», «Прикладная электротехника» и др.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.03 Год обучения: 2 год, 4 семестр Число часов: 102	<p align="center">Прикладная электроника</p> <p>Предметом курса является более детальное раскрытие предмета прикладная электроника. В ходе изучения дисциплины студент должен иметь представление о роли общепрофессиональных знаний в профессиональной деятельности, о направлениях развития электронной техники. Знать основные правила построения чертежей и схем, методы расчёта электрических цепей, принцип работы типовых электронных устройств. Уметь рассчитывать параметры электронных схем, по заданным параметрам рассчитывать типовые электронные устройства, подбирать по справочным материалам компоненты для электронных устройств, читать и оформлять структурные схемы цифровых устройств. В процессе изучения дисциплины рассматриваются физические свойства материалов, из которых изготавливаются электронные приборы, способность их проводить электрический ток.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.04 Год обучения: 2 год, 3 семестр Число часов: 72	<p align="center">Электротехнические измерения</p> <p>Цель данного курса - овладение методами измерений, методами выбора измерительных средств, изучение метрологических показателей средств измерений. Курс находится в тесной взаимосвязи такими общепрофессиональными дисциплинами как: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Прикладная электроника», «Основы электротехники» – а также с некоторыми специальными дисциплинами. Программой дисциплины предусмотрено чтение лекций по теоретическому материалу основных разделов. Для закрепления теоретических знаний и приобретения практических умений в программу курса включено проведение лабораторных занятий по работе с аналоговыми и цифровыми измерительными приборами. Некоторые темы курса изучаются самостоятельно.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.05 Год обучения: 4 год, 7 семестр Число часов: 96	<p align="center">Информационные технологии</p> <p>Курс «Информационные технологии» формирует базовый уровень знаний для освоения других профессиональных курсов. 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. Целью изучения курса является формирование знаний, умений и</p>

	навыков в области использования информационных технологий.
Шифр дисциплины по УП: ОП.06 Год обучения: 3 год, 5 семестр Число часов: 63	<p align="center">Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>Цель изучения дисциплины: систематизация знаний кибернетического подхода в совместном проектировании программных продуктов и вычислительных сетей и процессов в жизненном цикле; овладение научно-методическими и организационными основами интеграции управления качеством программных продуктов и вычислительных сетей; приобретение умения поиска необходимой нормативной документации и работы с ней при решении профессиональных задач.</p> <p>Учебно-воспитательные задачи:</p> <p>воспитание информационной культуры;</p> <p>развитие самостоятельности в решении проблем в области профессиональной деятельности</p> <p>формирование навыка критической самооценки;</p> <p>формирование умения анализировать и прогнозировать результат.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.07 Год обучения: 2 год, 3-4 семестр Число часов: 150	<p align="center">Операционные системы и среды</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>
Шифр дисциплины по УП: ОП.08 Год обучения: 2 год, 4 семестр Число часов: 144	<p align="center">Дискретная математика</p> <p><i>Целью курса</i> является овладение методами математического моделирования, формирование умений использования основных понятий и приемов дискретной математики при решении прикладных задач профессиональной направленности. Данный курс тесно связан и опирается на курс «Элементов высшей математика», а так же изучение его требует наличия хорошей математической подготовки на базе общего среднего образования. Курс ориентирован на формирование базовых понятий и умений, необходимых для изучения профессиональных модулей. 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>
Шифр дисциплины по УП: ОП.09 Год обучения: 2 год, 3-4 семестр Число часов: 156	<p align="center">Основы алгоритмизации и программирования</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, общими принципами построения и использования языков программирования, их классификацией, современными интегрированными средами разработки программ. Итогом обучения студентов должно стать овладение техникой создания, тестирования и отладки программного кода, реализующего построенные алгоритмы решения задач.</p>
Шифр дисциплины по УП: ОП.10, вариативная часть Год обучения: 4 год, 7 семестр Число часов: 72	<p align="center">Менеджмент</p> <p>Цели дисциплины</p> <ul style="list-style-type: none"> • Раскрыть будущим специалистам новые знания теоретических положений менеджмента и практику управленческой деятельности и делового предпринимательства в современной экономике.

	<ul style="list-style-type: none"> 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. <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 управленческой мысли и др.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: ОП.11, вариативная часть Год обучения: 3 год, 5 семестр Число часов: 66</p>	<p>Основы учебно-исследовательской деятельности студентов</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>
<p>Шифр дисциплины по УП: ОП.12 Год обучения: 3 год, 6 семестр Число часов: 102</p>	<p>Безопасность жизнедеятельности</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>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.01.01 Год обучения: 2 год, 4 семестр Число часов: 147</p>	<p>Цифровая схемотехника</p> <p>Предметом курса является более детальное раскрытие предмета цифровая схемотехника. Цель курса: освоить фундаментальные понятия цифровой схемотехники, формировать понимание микросхемы как комбинационной схемы, навыки работы по составлению различных типов схем, а так же овладеть теоретической базой науки – изучение элементов алгебры логики и теории множеств.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.01.02 Год обучения: 3 год, 5 семестр Число часов: 177</p>	<p>Проектирование цифровых устройств</p> <p>Курс является продолжением и развитием дисциплин цифровая схемотехника и микропроцессорные системы. В цели курса входит: дать студентам знания и навыки в применении нормативно-технической документации. Ознакомить с основными видами и классификациями нормативов и техническими условиями. Студент должен знать основные принципы и этапы разработки цифровых устройств. Уметь работать с пакеты прикладных программ автоматизированного проектирования. Знать основные параметры показателя надежности и качества вычислительной техники, классификации методов оценки качества и надежности вычислительной техники. И уметь проводить оценку качества и надежности цифровых устройств.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.01.03, вариативная часть</p>	<p>Компьютерный английский</p> <p>Данный курс рассчитан на работу со студентами, изучавшими иностранный язык в объеме среднего (полного) общего образования.</p>

<p>Год обучения: 2 год, 4 семестр Число часов: 138</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>Шифр дисциплины по УП: МДК.02.01 Год обучения: 3 год, 5-6 семестр Число часов: 282</p>	<p>Микропроцессорные системы Предметом курса является более детальное раскрытие предмета микропроцессорные системы. Цель курса: дать студентам знания о классификациях микропроцессорных систем, о требованиях предъявляемых к современным МПС. Дать знания о языке Ассемблер, применении многомашиных и мультимикропроцессорных систем. Сформировать знания о системном интерфейсе МПС, структуре центрального процессора МПС. Научить студентов проводить оценку микропроцессорных систем в соответствии с современными требованиями и основными показателями качества. Разрабатывать программное обеспечение МПС. Проводить тестирование и комплексную отладку МПС.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.02.02 Год обучения: 3 год, 6 семестр Число часов: 219</p>	<p>Установка и конфигурирование периферийного оборудования Основные технические и эксплуатационные характеристики компьютерных систем и области их применения в значительной степени определяются входящими в их состав периферийными устройствами. В развитии периферийных устройств 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 периферийные устройства объединяют выполнение не одной, а нескольких функций (подготовку, ввод, вывод и др.). Основная задача курса состоит в том, чтобы дать учащимся комплекс знаний, умений и навыков, связанных с периферийными устройствами ПК. Полученные в данной дисциплине знания будут необходимы учащимся при установке, настройке, конфигурировании и ремонте ПК, при проведении его профилактического обслуживания.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.03.01 Год обучения: 4 год, 7-8 семестр Число часов: 255</p>	<p>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов Данный курс является специальным, формирующим умение применять теоретические знания при решении поставленных профессиональных задач. В результате изучения данного курса студент развивает творческую инициативу, самостоятельность, ответственность и организованность при организации технического обслуживания средств вычислительной техники, использовании на практике типовых алгоритмов нахождения неисправностей, имеет представление об утилизации неисправных элементов средств вычислительной техники. Курс формирует умения использовать справочную, нормативную и правовую документацию по основам законодательства и санитарным правилам и нормам по охране труда.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.03.02 Год обучения: 3-4 год, 6-8 семестр Число часов: 210</p>	<p>Компьютерные сети и телекоммуникации Целью изучения курса является ознакомление студентов с основными стандартами и понятиями коммуникационной системы вычислительных сетей. Изучение курса начинается с изучения архитектура компьютерных сетей, преимущества их использования. Это дает основу для анализа семиуровневой модель OSI и других способов передачи данных в компьютерной сети. Студентам предлагается практикум на закрепление навыков использования паролей и ограничение доступа, обжима и настройки сети. Формирование знаний студентов по обслуживанию компьютерных систем продолжается при решении задач организации доступа к сетевым ресурсам.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.04.01 Год обучения: 2 год, 3-4 семестр</p>	<p>Автоматизация информационных процессов Целью данного междисциплинарного курса является овладение студентами дополнительной профессией: оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин. Данный курс имеет</p>

<p>Число часов: 108</p>	<p>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>Шифр дисциплины по УП: МДК.05.01 вариативная часть Год обучения: 3 год, 6 семестр Число часов: 150</p>	<p style="text-align: center;">Прикладное программирование</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>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.05.02 вариативная часть Год обучения: 3-4 год, 6-7 семестр Число часов: 105</p>	<p style="text-align: center;">Разработка и администрирование баз данных</p> <p>Целью данного 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 надёжности 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>Шифр дисциплины по УП: МДК.05.03 вариативная часть Год обучения: 4 год, 7-8 семестр Число часов: 105</p>	<p style="text-align: center;">Технология разработки программного обеспечения</p> <p>Практической целью изучения курса является формирование основных навыков проектирования, разработки и использования различных ПП, реализуемых для любых предприятий с любым характером деятельности. Наряду с теоретическими вопросами о стандартном жизненном цикле ПП, моделирование данных, различных методах разработки ПП, студенты должны знать этапы разработки программных продуктов и провести разработку проекта информационных систем предприятий. Преподавание курса имеет практическую направленность и проводится в тесной взаимосвязи с другими профессиональными дисциплинами.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: МДК.05.04, вариативная часть Год обучения: 3-4 год, 6-7 семестр Число часов: 120</p>	<p style="text-align: center;">Компьютерная графика и Web-дизайн</p> <p>Данная дисциплина основывается на знаниях и умениях, полученных студентами в ходе изучения курса «Основы алгоритмизации и программирования».</p> <p>Цель изучения дисциплины – формирование умений и навыков решения практических задач в различных сферах деятельности человека путем создания прикладных программ в системе программирования Delphi.</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</p>

	<p>системе программирования Delphi. А также приобретение навыков оформления документации на разрабатываемые программные продукты.</p>
<p>Шифр дисциплины по УП: УП, ПП Год обучения: 2-4 год, 4-8 семестр Число часов: 29 недели</p>	<p align="center">Учебная практика, производственная практика</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"> – изучить ряд вопросов, указанных в программе, касающихся закрепления знаний в области практического применения программных продуктов и способа обработки информации для конкретной организационной структуры; – подготовить и оформить отчет о практике, защитить отчет. <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>Шифр дисциплины по УП: ГИА.00 Год обучения: 4 год, 8 семестр Число часов: 6 недель</p>	<p align="center">Государственная (итоговая) аттестация</p> <p>Целью итоговой государственной аттестации является установление соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям государственного образовательного стандарта по данной специальности.</p> <p><i>Производственно-технологическая</i> — техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей; сервисное аппаратно-программное обслуживание средств вычислительной техники; диагностика неисправностей и контроль технического состояния средств вычислительной техники и компьютерных сетей; сопровождение и администрирование сетей; комплектование, конфигурирование и настройка средств вычислительной техники и компьютерных сетей; установка, адаптация и сопровождение типового программного обеспечения;</p> <p><i>Организационно-управленческая</i> - организация работы коллектива исполнителей; планирование и организация работ по технической эксплуатации и обслуживанию средств вычислительной техники и компьютерных сетей; выбор оптимальных решений при планировании работ в условиях нестандартных ситуаций; участие в оценке экономической эффективности производственной</p>

	<p>деятельности; планирование и организация планово-профилактического обслуживания средств вычислительной техники и компьютерных сетей; обеспечение техники безопасности при технической эксплуатации и обслуживании средств вычислительной техники и компьютерных сетей.</p> <p>Проверка соответствия выпускника требованиям федерального государственного образовательного стандарта осуществляется во время государственных аттестационных испытаний, которые включают защиту выпускной квалификационной работы.</p> <p>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>
--	---