

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.01 «Русский язык» для
подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Цель освоения дисциплины: узнать основные составляющие языка, устной и письменной речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, культуру речи. Выяснить понятие о нормах русского литературного языка. Изучить основные фонетические единицы и средства языковой выразительности; орфоэпические нормы, основные принципы русской орфографии; лексические нормы; использование изобразительно выразительных средств; морфологические нормы, грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке; основные единицы синтаксиса; русскую пунктуацию; функциональные стили современного русского языка, взаимодействие функциональных стилей. Изучить структуру текста, смысловую и композиционную целостность текста. Изучить правила оформления документов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: язык как система; язык и речь; функциональные стили речи; лексика и фразеология; фонетика, орфоэпия, графика, орфография; морфемика, словообразование, орфография; морфология и орфография; Служебные части речи. Синтаксис и пунктуация.

Общая трудоемкость дисциплины: 88 часов / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.02 «Литература» для
подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать мировоззрение, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире; сформировать основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; сформировать готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сформировать сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности; сформировать эстетическое отношение к миру; сформировать стремление к совершенствованию духовно-нравственных качеств личности, воспитание чувства любви к многонациональному Отечеству, уважительного отношения к русской литературе, культурам других народов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Литература и её роль в духовной жизни человека. Историко-культурный процесс и периодизация русской литературы. Литература XIX века. Литература XX века

Общая трудоемкость дисциплины: 100 часов

Промежуточный контроль: диф.зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.03 «Иностранный язык» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать ценностное отношение к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры; сформировать широкое представление о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры; развить интерес и способности к наблюдению за иным способом мировидения; сформировать осознание своего места в поликультурном мире; сформировать готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; уметь проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению; сформировать готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке. Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы). Семья и семейные отношения, домашние обязанности. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование). Распорядок дня студента колледжа. Хобби, досуг. Описание местоположения объекта (адрес, как найти). Тема 8. Магазины, товары, совершение покупок. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни. Экскурсии и путешествия. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.

Общая трудоемкость дисциплины: 134 часов / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.04 «Математика (п)» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать представления о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, идеях и методах математики; сформировать понимание значимости математики для научно-технического прогресса, развивать логическое мышление, пространственное воображение, алгоритмическую культуру, критичность мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования; сформировать стремление овладеть математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для освоения смежных естественно-научных дисциплин и дисциплин профессионального цикла, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Развитие понятия о числе. Корни, степени, логарифмы. Преобразование алгебраических выражений. Основные тригонометрические тождества. Простейшие тригонометрические уравнения и неравенства. Арксинус, арккосинус, арктангенс числа. Функции. Понятие о непрерывности функции. Производная и ее применение. Первообразная и интеграл. Уравнения и системы уравнений. Неравенства и системы неравенств с двумя переменными. Основные понятия комбинаторики. Прямые и плоскости в пространстве. Многогранники. Тела и поверхности вращения. Координаты и векторы.

Общая трудоемкость дисциплины: 234 часов / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.05 «История» для
подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Цель освоения дисциплины: Знать основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков, знать сущности и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI веков (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира, уметь ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире, уметь выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.: Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. – второй половине 80-х гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х. Россия и мир в конце XX- начале XXI века: Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века, Укрепление влияния России на постсоветском пространстве, Россия и мировые интеграционные процессы, Развитие культуры в России, Перспективы развития РФ в современном мире.

Общая трудоемкость дисциплины: 118 часов

Промежуточный контроль: диф.зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.06 «Физическая культура» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: научиться пользоваться физкультурно-оздоровительной деятельностью для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. Научиться применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности. Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности). Выявить роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Основы физической культуры. Легкая атлетика. Баскетбол. Волейбол. Легкоатлетическая гимнастика.

Общая трудоемкость дисциплины: 118 часов

Промежуточный контроль: диф.зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.07 «Основы безопасности жизнедеятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: повысить уровень защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы — совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства); снизить отрицательное влияние человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства; сформировать антитеррористическое поведения, отрицательное отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков; обеспечить профилактику асоциального поведения учащихся.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья. Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Гражданская оборона. Современные средства поражения и их поражающие факторы. Инженерная защита. Аварийно-спасательные работы. Основы обороны государства и воинская обязанность. Основы медицинских знаний.

Общая трудоемкость дисциплины: 74 часа

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.08 «Астрономия» для
подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать научное мировоззрения, соответствующего современному уровню развития астрономической науки; сформировать устойчивый интерес к истории и достижениям в области астрономии; сформировать умение анализировать последствия освоения космического пространства для жизни и деятельности человека, сформировать владение навыками познавательной деятельности, навыками разрешения проблем, возникающих при выполнении практических заданий по астрономии; сформировать умение использовать различные источники по астрономии для получения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: История развития астрономии. Устройство Солнечной системы. Строение и эволюция Вселенной.

Общая трудоемкость дисциплины: 48 часов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.09 «Информатика (п)» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать представления о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; сформировать умения осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; сформировать умения применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов средствами информатики, в том числе при изучении других дисциплин; - развить познавательные интересы, интеллектуальные и творческие способности путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов; приобрести опыт использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной, деятельности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Информационная деятельность человека, Информация и информационные процессы, Средства информационных и коммуникационных технологий, Технологии создания и преобразования информационных объектов, Телекоммуникационные технологии

Общая трудоемкость дисциплины: 154 часов / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.10 «Родной язык (русский) / Родная литература (русская)» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: воспитать ценностное отношение к родной литературе как хранителю культуры, включить в культурно-языковое поле своего народа; приобщение к литературному наследию своего народа; сформировать причастность к свершениям и традициям своего народа, сформировать осознание исторической преемственности поколений, своей ответственности за сохранение культуры народа; сформировать общее представление об историко-литературном процессе; способствовать обогащению активного и потенциального словарного запаса; способствовать развитию у обучающихся культуры владения родным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами речевого этикета; способствовать получению знаний о родном языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Древнерусская литература. Литература русского Просвещения XVIII века. Литература XIX века. Литература XX века. Поэзия и проза 70-90-х годов XX века. Литература на современном этапе.

Общая трудоемкость дисциплины: 78 часов

Промежуточный контроль: диф.зачет

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОУД.11 «Экономика (п)» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: способствовать освоению основных знаний об экономической жизни общества, в котором осуществляется экономическая деятельность индивидов, семей, отдельных предприятий и государства; способствовать развитию экономического мышления, умению принимать рациональные решения при ограниченности природных ресурсов, оценивать возможные последствия для себя, окружения и общества в целом; воспитывать ответственность за экономические решения, уважение к труду и предпринимательской деятельности; способствовать овладению умением находить актуальную экономическую информацию в источниках, включая Интернет; анализ, преобразование и использование экономической информации, решение практических задач в учебной деятельности и реальной жизни, в том числе в семье; способствовать овладению умением разрабатывать и реализовывать проекты экономической и междисциплинарной направленности на основе базовых экономических знаний

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Потребности человека и ограниченность ресурсов. Факторы производства. Прибыль и рентабельность. Выбор и альтернативная стоимость. Типы экономических систем. Собственность и конкуренция. Экономическая свобода. Значение специализации и обмена. Источники доходов семьи, основные виды расходов семьи. Сбережения населения. Страхование. Рациональный потребитель. Рыночный механизм. Рыночное равновесие. Рыночные Структуры. Экономика предприятия: цели, организационные формы Организация производства.

Общая трудоемкость дисциплины: 174 часов / 4 зач. ед.

Промежуточный контроль: экзамен

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОУД.12 «Введение в
специальность» для подготовки по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: способствовать формированию личностного, профессионального, жизненного самоопределения; способствовать развитию логического мышления, пространственного воображения, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, для продолжения образования и самообразования; способствовать воспитанию качеств личности, обеспечивающих социальную мобильность, способность принимать самостоятельные решения; сформировать качества мышления, необходимых для адаптации в современном информационном обществе; способствовать развитию интереса к творчеству, т.е. развитие творческого потенциала обучающегося, активизация его личностной позиции в образовательном процессе на основе приобретения субъективно новых знаний (т.е. самостоятельно получаемых знаний, являющихся новыми и личностно значимыми для конкретного обучающегося); создать условия для формирования учебно-профессиональной самостоятельности обучающегося – будущего специалиста.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общеобразовательный учебный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Введение в учебную дисциплину. Письменная обработка информации. Основные аспекты профессиональной подготовки будущих специалистов. Профессиональная компетентность специалиста в области информатики и программирования. Телекоммуникации и их программное обеспечение в системе образования.

Общая трудоемкость дисциплины: 156 часов

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.01 «Основы философии» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: Освоение студентами основных понятий философии, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей развития окружающего мира, предоставление студентам метода и методологии познания действительности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Введение в философию: Понятие «философия» и его значение. Историческое развитие философии. Проблематика основных отраслей философского знания.

Общая трудоемкость дисциплины: 52 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.02 «История» для
подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование

Цель освоения дисциплины: Знать основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже XX – XXI веков, знать сущности и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX – начале XXI веков (интеграционных, поликультурных, миграционных и иных) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира. Уметь ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире, уметь выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.: Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. – второй половине 80-х гг. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х. Россия и мир в конце XX- начале XXI века: Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века, Укрепление влияния России на постсоветском пространстве, Россия и мировые интеграционные процессы, Развитие культуры в России, Перспективы развития РФ в современном мире.

Общая трудоемкость дисциплины: 62 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.03 «Психология общения» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: научиться распознавать задачи или проблемы в профессиональном или социальном контексте, уметь эффективно находить информацию, необходимую для решения задач или проблем. А также овладеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах, реализовать составленный план, оценивать результат и последствия своих действий, определить задачи для поиска информации.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 9.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Психологические аспекты общения: Общение – основа человеческого бытия. Классификация общения. Средства общения. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения). Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения). Техники активного слушания. Деловое общение: Проявление индивидуальных особенностей в деловом общении. Этикет в профессиональной деятельности. Деловые переговоры. Конфликты в деловом общении: Конфликт его сущность. Конфликты в деловом общении.

Общая трудоемкость дисциплины: 48 часов.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.04 «Иностранный язык в профессиональной деятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), научиться понимать тексты на общие профессиональные темы, участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы, уметь строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности, научиться кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые), уметь писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы, узнать правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы, научиться употреблять основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика), выявить особенности произношения.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 02, ОК 03, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: Данная дисциплина рассматривает следующие темы: Система образования в России и за рубежом. Различные виды искусств. Мое хобби. Здоровье и спорт. Путешествие. Поездка за границу. Моя будущая профессия, карьера. Компьютеры и их функции. Подготовка к трудоустройству. Правила телефонных переговоров. Официальная и неофициальная переписка. Работа с технической документацией.

Общая трудоемкость дисциплины: 186 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: зачет, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.05 «Физическая культура» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: научиться пользоваться физкультурно-оздоровительной деятельностью для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей. Научиться применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности. Пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности). Выявить роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 02, ОК 04, ОК 08.

Краткое содержание дисциплины: Основы физической культуры. Легкая атлетика. Баскетбол. Волейбол. Легкоатлетическая гимнастика.

Общая трудоемкость дисциплины: 168 часов.

Промежуточный контроль: зачет, дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.06 «Русский язык и культура речи» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: узнать основные составляющие языка, устной и письменной речи, нормативные, коммуникативные, этические аспекты устной и письменной речи, культуру речи. Выяснить понятие о нормах русского литературного языка. Изучить основные фонетические единицы и средства языковой выразительности; орфоэпические нормы, основные принципы русской орфографии; лексические нормы; использование изобразительно-выразительных средств; морфологические нормы, грамматические категории и способы их выражения в современном русском языке; основные единицы синтаксиса; русскую пунктуацию; функциональные стили современного русского языка, взаимодействие функциональных стилей. Изучить структуру текста, смысловую и композиционную целостность текста. Изучить правила оформления документов.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 05, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: Стилистика и культура речи: Понятие стилистика культура речи. Фонетика: Фонетические нормы языка. Орфоэпические нормы. Орфоэпия грамматических форм и отдельных слов. Аллитерация. Ассонанс. Лексика и фразеология: Стилистическая окраска слов. Многозначные слова. Омонимы. Антонимы. Понятие антитезы. Синонимы. Паронимы. Употребление иностранных слов, заимствований. Диалектизмы, профессионализмы. Многословие. Речевая недостаточность. Употребление устаревших слов, неологизмов. Фразеология. Синонимия и антонимия фразеологии. Морфологическая норма. Части речи: Нормы употребления падежных окончаний существительных. Имя прилагательное. Имя числительное. Местоимение. Глагол.

Общая трудоемкость дисциплины: 42 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики» для подготовки по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: Научиться выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений. Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости. Уметь применять методы дифференциального и интегрального исчисления. Научиться решать дифференциальные уравнения. Уметь пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

Место дисциплины в учебном плане: учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 5.

Краткое содержание дисциплины: Основы теории комплексных чисел. Теория пределов. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных. Теория рядов. Обыкновенные дифференциальные уравнения. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Векторы и действия с ними. Аналитическая геометрия на плоскости.

Общая трудоемкость дисциплины: 84 часа/ 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ЕН.02 «Дискретная математика с элементами математической логики» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: Научится применять логические операции, формулы логики, законы алгебры логики. Уметь формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения.

Место дисциплины в учебном плане: учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 1, ОК 2, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: Основы математической логики: Алгебра высказываний. Булевы функции. Элементы теории множеств, Основы теории множеств. Логика предикатов. Элементы теории графов, Основы теории графов. Элементы теории алгоритмов.

Предметные результаты освоения базового курса учебной дисциплины отражают:

1) умение использовать разнообразные формы и виды физической деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга, в том числе в подготовке к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО);

2) владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;

3) владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;

4) владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;

5) владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности

Общая трудоемкость дисциплины: 74 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ЕН.03 «Теория вероятностей и математическая статистика» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: Научиться выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений. Решать задачи, используя уравнения прямых и кривых второго порядка на плоскости. Уметь применять методы дифференциального и интегрального исчисления. Научиться решать дифференциальные уравнения. Уметь пользоваться понятиями теории комплексных чисел.

Место дисциплины в учебном плане: учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: Элементы комбинаторики. Основы теории вероятностей. Дискретные случайные величины. Непрерывные случайные величины. Математическая статистика.

Общая трудоемкость дисциплины: 78 часов.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программе дисциплины ЕН.04 «Экологические основы природопользования» по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: научиться анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности. Уметь использовать в профессиональной деятельности представления о взаимосвязи организмов и среды обитания. Соблюдать в профессиональной регламенты экологической безопасности. Узнать принципы взаимодействия живых организмов и среды обитания. Изучить особенности взаимодействия общества и природы. Рассмотреть основные источники техногенного воздействия на окружающую среду. Узнать об условиях, устойчивого развития экосистем и возможных причинах возникновения экологического кризиса. Узнать принципы и методы рационального природопользования; методы экологического регулирования; принципы размещения производств различного типа; основные группы отходов, их источники и масштабы образования. Изучить понятие и принципы мониторинга окружающей среды. Изучить правовые и социальные вопросы природопользования и экологической безопасности. Изучить принципы и правила международного сотрудничества в области природопользования и охраны окружающей среды. Изучить природоресурсный потенциал Российской Федерации и охраняемые природные территории.

Место дисциплины в учебном плане: учебная дисциплина входит в состав математического и общего естественнонаучного учебного цикла учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 07.

Краткое содержание дисциплины: Состояние окружающей среды России: Взаимодействие человека и природы. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Загрязнение окружающей среды России. Правовые основы экологической безопасности: Основы экологического права. Правовая и юридическая ответственность за нарушение экологии окружающей среды. Международное сотрудничество в области природопользования и охраны окружающей среды.

Общая трудоемкость дисциплины: 56 часов.

Промежуточный контроль: зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 «Операционные системы и среды» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь управлять параметрами загрузки операционной системы, учетными записями, дисками и файловыми системами, разделением ресурсов в локальной сети, выполнять конфигурирование аппаратных устройств, настраивать параметры рабочей среды пользователей, сетевые параметры.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: история, назначение и функции операционных систем, архитектура операционной системы, общие сведения о процессах и потоках, взаимодействие и планирование процессов, управление памятью, файловая система, ввод - вывод информации, работа в операционных системах и средах.

Общая трудоемкость дисциплины: 88 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 «Архитектура
аппаратных средств» для подготовки по специальности 09.02.07
Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: получить информацию о параметрах компьютерной системы; уметь подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы; производить установку и настройку программного обеспечения компьютерных систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: классы вычислительных машин, логические основы ЭВМ, элементы и узлы, принципы организации ЭВМ, классификация и типовая структура микропроцессоров.

Общая трудоемкость дисциплины: 66 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОП.03 «Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь обрабатывать текстовую и числовую информацию, экономическую и статистическую информацию, используя средства пакета прикладных программ, применять мультимедийные технологии обработки и представления информации, обрабатывать экономическую и статистическую информацию.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.6, ПК 4.1.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: общие сведения об информации и информационных технологиях, а именно понятие информации и информационных технологий, способы восприятия и хранения, классификация и задачи информационных технологий, основные устройства ввода/вывода информации, современные smart-устройства. Также рассматривается знакомство и работа с офисным ПО.

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь 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, выполнять проверку, отладку кода программы.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1- ПК 1.5, ПК 2.4, ПК 2.5.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: языки программирования, типы данных, операторы языка программирования, процедуры и функции, структуризация в программировании, модульное программирование, основные принципы объектно-ориентированного программирования, интегрированная среда разработчика, разработка оконного приложения, этапы разработки приложений.

Общая трудоемкость дисциплины: 180 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности, защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданским процессуальным и трудовым законодательством, анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения, находить и использовать необходимую экономическую информацию. А также 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.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 06, ОК 09, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности, трудовые правоотношения, правовые режимы информации, административные правонарушения и административная ответственность.

Общая трудоемкость дисциплины: 56 часов.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций, предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту. А также выполнять правила безопасности труда на рабочем месте, 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.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 07, ОК 10.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера, военного времени, оценка последствий чрезвычайных ситуаций, основы военной службы, особенности военной службы, воинская обязанность основы медицинских знаний, оказание первой помощи пострадавшим.

Общая трудоемкость дисциплины: 80 часов.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.07 «Экономика отрасли» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь находить и использовать необходимую экономическую информацию, рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации. Знать 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.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 11.1.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: общие основы функционирования субъектов хозяйствования, ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования, результаты коммерческой деятельности, планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта, экономика ИТ-отрасли.

Общая трудоемкость дисциплины: 74 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ОП.08 «Основы проектирования баз данных» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: 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, основы реляционной алгебры, принципы проектирования баз данных, обеспечение непротиворечивости и целостности данных, средства проектирования структур баз данных, язык запросов SQL.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 11.1–11.6.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: основные понятия баз данных, взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей, этапы проектирования баз данных, проектирование структур баз данных, организация запросов SQL

Общая трудоемкость дисциплины: 80 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов, применять документацию систем качества, применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации. Знать правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации, основные понятия и определения метрологии, 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, системы и схемы сертификации.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 2.1, ПК 4.2.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: Основы стандартизации, сертификации, техническое документоведение

Общая трудоемкость дисциплины: 60 часов / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.10 «Численные методы» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: 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.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.5, ПК 11.1.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: элементы теории погрешностей, приближённые решения алгебраических и трансцендентных уравнений, решение систем линейных алгебраических уравнений, интерполирование и экстраполирование функций, численное интегрирование, численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений

Общая трудоемкость дисциплины: 54 часа.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ

**рабочей программы учебной дисциплины ОП.11 «Компьютерные сети»
для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и
программирование**

Цель освоения дисциплины: уметь 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

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.4.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: общие сведения о компьютерной сети, аппаратные компоненты компьютерных сетей, передача данных по сети, сетевые архитектуры.

Общая трудоемкость дисциплины: 72 часа / 4 зач.ед.

Промежуточный контроль: экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: 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, выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи. А также 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

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ОК 11, ПК 11.1.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: сущность и характерные черты современного менеджмента, основные функции менеджмента, основы управления персоналом, особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

Общая трудоемкость дисциплины: 54 часа.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.13 «Основы предпринимательской деятельности» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: уметь обосновывать предпринимательскую идею, характеризовать целевую группу (целевую аудиторию), осуществлять маркетинговое планирование, проводить технико-экономическое обоснование проекта, определять эффективность бизнес-проекта.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в общепрофессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 06, ОК 09, ОК 11.

Краткое содержание дисциплины: данная дисциплина рассматривает следующие темы: концепции и сущность предпринимательства, бизнес-планирование, правовые основы предпринимательства, хозяйственные отношения в предпринимательстве, культура предпринимательства

Общая трудоемкость дисциплины: 46 часов.

Промежуточный контроль: дифференцированный зачет.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать практический опыт в разработке кода программного продукта на основе готовой спецификации на уровне модуля; в использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; в проведении тестирования программного модуля по определенному сценарию; использовании инструментальных средств на этапе отладки программного продукта; разработке мобильных приложений.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в профессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 1.4, ПК 1.5, ПК 1.6.

Краткое содержание дисциплины: Данный модуль рассматривает следующие темы: Разработка программных модулей, Поддержка и тестирование программных модулей, Разработка мобильных приложений, Системное программирование.

Общая трудоемкость дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 1096 часов, в том числе:

МДК.01.01 Разработка программных модулей – 244 часа

МДК.01.02 Поддержка и тестирование программных модулей – 130 часов

МДК.01.03 Разработка мобильных приложений – 232 часа

МДК.01.04 Системное программирование – 154 часа

самостоятельной работы обучающегося 100 час.

учебной практики – 108 часов

производственной практики 216 часа;

Экзамен по модулю – 12 часов

Форма контроля: дифференцированные зачеты, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ПМ.02 «Осуществление интеграции программных модулей» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать практический опыт использования системы контроля версий, получения кода с заданной функциональностью и степенью качества; в использовании специальных готовых технических решений при разработке веб-приложений, модернизации веб-приложений с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в профессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5.

Краткое содержание дисциплины: Данный модуль рассматривает следующие темы: Разработка программного обеспечения, Средства разработки программного обеспечения, Моделирование в программных системах, Веб программирование.

Общая трудоемкость дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 420 часов, в том числе:

МДК.02.01 Разработка программных модулей – 68 часов

МДК.02.02 Поддержка и тестирование программных модулей – 80 часов

МДК.02.03 Разработка мобильных приложений – 44 часа

самостоятельной работы обучающегося 30 час.

учебной практики – 72 часов

производственной практики 144 часа;

Экзамен по модулю – 12 часов

Форма контроля: дифференцированные зачеты, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ПМ.04 «Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины: сформировать практический опыт в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем, в выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы В/02.4 4

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в профессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3, ПК 4.4.

Краткое содержание дисциплины: Данный модуль рассматривает следующие темы: Обеспечение внедрения и поддержки программного обеспечения компьютерных систем, Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации.

Общая трудоемкость дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 406 часов, в том числе:
МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем – 100 часов
МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем – 78 часов

самостоятельной работы обучающегося 18 час.

учебной практики – 72 часов

производственной практики 144 часа;

Экзамен по модулю – 12 часов

Форма контроля: дифференцированные зачеты, экзамен.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных» для подготовки по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Цель освоения дисциплины сформировать практический опыт в работе с объектами базы данных в конкретной системе управления базами данных, в использовании стандартных методов защиты объектов базы данных; работе с документами отраслевой направленности.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в профессиональный цикл учебного плана по специальности подготовки 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции (индикаторы): ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 05, ОК 09, ОК 10, ПК 11.1., ПК 11.2, ПК 11.3, ПК 11.4, ПК 11.5, ПК 11.6.

Краткое содержание дисциплины: Данный модуль рассматривает следующие темы: основы хранения и обработки данных, проектирование баз данных, разработка и администрирование баз данных, организация защиты данных в хранилищах.

Общая трудоемкость дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 494 часов, в том числе:

МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных – 158 часов

МДК.11.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем – 108 часов

самостоятельной работы обучающегося 50 час.

учебной практики – 72 часов

производственной практики 144 часа;

Экзамен по модулю – 12 часов

Форма контроля: дифференцированные зачеты, экзамен, зачет