

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОУД.01 Русский язык
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547, с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Русский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО»)

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины, виды учебной работы и планируемые результаты освоения. Даны указания по учебно-методическому и информационному материально-техническому обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов).

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 110 часов: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 час, консультации – 6 часов, промежуточная аттестация – 26 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили

Тема 1.1. Язык и речь. Виды речевой деятельности.

Тема 1. 2. Основные требования к речи.

Тема 1. 3. Функциональные стили речи и их особенности.

Тема 1.4. Основные признаки, жанры, сферы использования стилей.

Тема 1.5. Текст как произведение речи. Признаки, структура текста.

Тема 1.6. Функционально-смысловые типы речи (повествование, описание,

рассуждение).

Раздел 2. Фонетика. Орфоэпия. Графика, Орфография.

Тема 2.1. Фонетические единицы.

Тема 2.2. Орфоэпические нормы: произносительные и нормы ударения.

Тема 2.3. Орфография.

Раздел 3. Лексика и фразеология

Тема 3.1. Слово в лексической системе языка. Лексическое и грамматическое значение слова.

Тема 3.2. Русская лексика с точки зрения ее происхождения.

Тема 3.3. Русская лексика с точки зрения ее употребления. Активный и пассивный словарный запас.

Тема 3.4. Фразеологизмы. Употребление фразеологизмов в речи. Афоризмы.

Раздел 4. Морфемика. Словообразование. Орфография.

Тема 4.1. Понятие морфемы как значимой части слова. Способы словообразования.

Тема 4.2. Орфография.

Раздел 5. Морфология. Орфография.

Тема 5. 1. Грамматические признаки слова. Имя существительное. Имя прилагательное.

Тема 5. 2. Имя числительное. Местоимение.

Тема 5. 3. Глагол. Причастие как особая форма глагола.

Тема 5.4. Деепричастие как особая форма глагола.

Тема 5. 5. Наречие. Слова категории состояния.

Тема 5. 6.

Раздел 6. Служебные части речи

Тема 6. 1. Предлог как часть речи.

Тема 6.2. Союз как часть речи.

Тема 6.3. Частица как часть речи.

Тема 6. 4. Междометия и звукоподражательные слова.

Раздел 7. Синтаксис и пунктуация

Тема 7. 1. Основные единицы синтаксиса.

Тема 7. 2. Словосочетание.

Тема 7. 3. Значение словосочетаний в построении предложения.

Тема 7. 4. Простое предложение.

Тема 7.5. Второстепенные члены предложения.

Тема 7.6. Осложненное простое предложение.

Тема 7.7. Предложения с обособленными и уточняющими членами предложения.

Тема 7.8. Вводные слова и предложения.

Тема 7.9. Знаки препинания при обращениях.

Тема 7.10. Сложное предложение. Сложносочиненное предложение.

Тема 7.11. Сложноподчиненное предложение.

Тема 7.12. Бессоюзное сложное предложение.

Разработчик рабочей программы: Н.А. Рагозина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОУД.02 Литература
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547, с учетом примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык и литература. Литература» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО»)

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины, виды учебной работы и планируемые результаты освоения. Даны указания по учебно-методическому и информационному материально-техническому обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов).

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 107 часов: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 час, консультации – 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Русская литература первой половины XIX века

Тема 1.1. Введение. Историко-культурный процесс и периодизация русской литературы.

Тема 1.2. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века.

Тема 1.3. А.С. Пушкин.

Тема 1.4. М. Ю. Лермонтов.

Тема 1.5. Н.В. Гоголь.

Раздел 2. Русская литература второй половины XIX века

Тема 2.1. Культурно-историческое развитие России середины XIX века

Тема 2.2. А.Н. Островский.

Тема 2.3. И.А. Гончаров.

Тема 2.4. И.С. Тургенев.

Тема 2.5. Н.Г. Чернышевский.

Тема 2.6. Поэзия второй половины XIX века. Ф.И. Тютчев.

Тема 2.7. А.А. Фет.

Тема 2.8. Н.А. Некрасов.

Тема 2.9. Н.Лесков.

Тема 2.10. М.Е. Салтыков – Щедрин.

Тема 2.11. Ф.М. Достоевский.

Тема 2.12. Л.Н. Толстой.

Тема 2.13. А.П.Чехов.

Раздел 3. Литература XX века.

Тема 3.1. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века.

Тема 3.2. Русская литература на рубеже веков. И.А.Бунин.

Тема 3.3. А.И.Куприн.

Тема 3.4. Серебряный век русской поэзии.

Тема 3.5. М.Горький.

Тема 3.6. Особенности развития литературы в 1920-х годов.
В.В.Маяковский.

Тема 3.7. С.А.Есенин.

Тема 3.8. А.А.Фадеев.

Тема 3.9. Особенности развития литературы 1930 - начала 1940-х годов.
М.Цветаева.

Тема 3.10. О.Э.Мандельштам.

Тема 3.11. А.Н.Толстой.

Тема 3.12. М.Булгаков.

Тема 3.13. М.Шолохов.

Тема 3.14. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет.

Тема 3.15. Особенности развития литературы 1950-1980-х годов.

Тема 3.16. Русское литературное зарубежье (три волны эмиграции).
В.Набоков.

Тема 3.17. Особенности развития литературы конца 1980-2000-х годов.

Разработчик рабочей программы: Н.А. Рагозина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.03 Английский язык по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа составлена на основе примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Английский язык» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным учреждением «Федеральный институт развития образования (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., регистрационный номер рецензии 371 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО») и уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому, информационному (перечень основной литературы, электронных образовательных ресурсов) и материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **107** часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – **101** час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основное содержание.

Тема 1.1. Введение.

Тема 1. 2. Приветствие, прощание, представление себя и других людей в официальной и неофициальной обстановке.

Тема 1. 3 Описание человека (внешность, национальность, образование, личные качества, род занятий, должность, место работы и др). Общение с друзьями.

Тема 1. 4. Семья и семейные отношения, домашние обязанности.

Тема 1. 5. Описание жилища и учебного заведения (здание, обстановка, условия жизни, техника, оборудование).

Тема 1. 6. Распорядок дня студента колледжа.

Тема 1. 7. Хобби, досуг.

Тема 1. 8. Описание местоположения объекта (адрес, как найти).

Тема 1. 9. Магазины, товары, совершение покупок.

Тема 1. 10. Физкультура и спорт, здоровый образ жизни.

Тема 1. 11. Экскурсии и путешествия.

Тема 1. 12. Россия, ее национальные символы, государственное и политическое устройство.

Тема 1. 13. Англо-говорящие страны, географическое положение, климат, флора и фауна, национальные символы, государственное и политическое устройство, наиболее развитые отрасли экономики, достопримечательности, традиции.

Тема 1. 14. Научно-технический прогресс.

Тема 1. 15. Человек и природа, экологические проблемы.

Раздел 2. Профессионально ориентированное содержание.

Тема 2. 1. Достижения и инновации в области науки и техники.

Тема 2. 2. Машины и механизмы. Промышленное оборудование.

Тема 2. 3. Современные компьютерные технологии в промышленности.

Тема 2. 4. Отраслевые выставки.

Разработчик рабочей программы: О.В.Яббарова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.04 История по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки Р.Ф. от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки от 9 декабря 2016 г. № 1547, с учетом Примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным учреждением «Федеральный институт развития образования (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., регистрационный номер рецензии 386 от 23 июля 2015 г. ФГАУ «ФИРО») и уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности и соответствует требованиям ФГОС СПО специальности, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 9 декабря 2016 года № 1547 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016 г. № 44938).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 107 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 часов

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел I. Древнейшая стадия истории человечества

Тема 1.1. Происхождение человека. Люди эпохи палеолита.

Раздел 2. Цивилизации Древнего мира

Тема 2.1. Древнейшие государства

Тема 2.2. Цивилизации античного мира

Тема 2.3. Культура и религия Древнего мира

Раздел 3. Цивилизации Запада и Востока в Средние века

Тема 3.1. Раннее средневековье

Тема 3.2. Основные черты западноевропейского феодализма

Раздел 4. От Древней Руси к Российскому государству.

Тема 4.1. Восточные славяне в древности.

Тема 4.2. Образование Древнерусского государства

Тема 4.3. Крещение Руси.

Тема 4.4. Русь в XI-XII веках.

Тема 4.5. Раздробленность на Руси.

Тема 4.6. Борьба Руси с иноземными завоевателями.

Тема 4.7. Начало возвышения Москвы. Образование единого Русского государства.

Раздел 5. Россия 16-18 веках: от великого княжества к царству

Тема 5.1. Россия в эпоху Ивана Грозного

Тема 5.2. Смута в России начала 17 века

Тема 5.3. Культура Руси конца 13-17 вв.

Раздел 6. Страны Запада и Востока в 16 -18 веке.

Тема 6.1. Экономическое развитие и перемены в западноевропейском обществе.

Тема 6.2. Великие географические открытия и начало европейской колониальной экспансии.

Тема 6.3. Государство и власть в эпоху перехода к индустриальной цивилизации.

Тема 6.4. Развитие европейской культуры.

Тема 6.5. Революции 18 век и их значение для утверждения индустриального общества

Раздел 7. Россия в конце 17 -18 веков: от царства к империи

Тема 7.1. Россия в период реформ Петра I

Тема 7.2. Внутренняя и внешняя политика преемников Петра I

Тема 7.3. Культура России в середине и второй половине 18 века

Раздел 8. Становление индустриальной цивилизации

Тема 8.1 Промышленный переворот и его последствия.

Тема 8.2. Становление гражданского общества.

Раздел 9. Процесс модернизации в традиционных обществах Востока

Тема 9.1. Традиционные общества Востока в условиях европейской колониальной экспансии

Раздел 10. Российская империя в 19 веке

Тема 10.1. Власть и реформы в пер. пол. 19 век.

Тема 10.2. Отечественная война 1812 года.

Тема 10.3. Россия в период великих реформ Александра 2

Тема 10.4. Пореформенная Россия.

Тема 10.5. Интеллектуальная и художественная жизнь пореформенной России.

Раздел 11. От Новой истории к Новейшей

Тема 11.1. Россия на рубеже 19-20 веков

Тема 11.2. Революция 1905-1907 гг.

- Тема 11.3. Россия в период столыпинских реформ.
Тема 11.4. Первая мировая война. Россия в первой мировой войне.
Тема 11.5. Февральская революция в России.
Тема 11.6. Октябрьская революция в России.
Тема 11.7. Гражданская война и военная интервенция.

Раздел 12. Межвоенный период (1918 – 1939)

- Тема. 12.1 НЭП: сущность и направления.
Тема 12.2. Образование СССР.
Тема 12.3. Форсированная модернизация.
Тема 12.4. Культурная революция.

Раздел 13. Вторая мировая война. Великая Отечественная война.

- Тема 13.1. Вторая мировая война: причины, ход, итоги.
Тема 13.2. Начало Великой Отечественной войны.
Тема 13.3. События 1942-1943 г.
Тема 13.4. События 1944-1945 г.
Тема.13.5 Итоги войны. Мелекес в годы ВОВ.

Раздел 14. Соревнование социальных систем. Современный мир.

- Тема 14.1. Холодная война

Раздел 15. Апогей и кризис советской системы в 1945-1991г

- Тема 15.1. СССР в послевоенный период
Тема 15.2. СССР в 1950-1960 гг.
Тема 15.3. СССР в конце 1960- начале 1980 гг.
Тема 15.4. СССР в период перестройки

Раздел 16. Российская Федерация на рубеже 20-21 веков

- Тема 16.1. Формирование Российской государственности
Тема 16.2. Экономика. Переход к рыночным отношениям
Тема 16.3. Россия в начале 21 века

Разработчик рабочей программы: Т.М. Стрельникова, преподаватель техникума ДИТИ
НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.05 Физическая культура по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 года № 1547, с учетом примерной программой «Физическая культура» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. (регистрационный номер рецензии 383 от 23 июля 2015 г. ФРАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в программе ОУД, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, решение проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, активные и интерактивные методы обучения, используемые при организации образовательного процесса по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 107 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 101 часов, самостоятельная работа обучающихся – 0 часов, консультация – 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение. Физические способности человека и их развитие.

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Техника специальных упражнений бегуна. Техника бега на длинные дистанции. Кроссовый бег по пересеченной местности.

Тема 1.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 1.3. Техника прыжка в длину с места.

Раздел 2. Гимнастика.

Тема 2.1. Строевые упражнения.

Тема 2.2. Силовая подготовка. Круговая тренировка.

Тема 2.3. Техника акробатических упражнений.

Раздел 3. Лыжная подготовка.

Тема 3.1. Техника передвижения на лыжах.

Тема 3.2. Техника спусков, подъемов, торможение.

Тема 3.3. Прохождение дистанции.

Раздел 4. Спортивные игры (волейбол).

Тема 4.1. Техника приема и передачи мяча сверху двумя руками.

Тема 4.2. Техника приема и передачи мяча снизу двумя руками.

Тема 4.3. Техника верхней и нижней подачи мяча.

Тема 4.4. Двусторонняя игра.

Раздел 5. Спортивные игры (баскетбол).

Тема 5.1. Техника ведения и передачи мяча.

Тема 5.2. Штрафные броски. Двусторонняя игра.

Раздел 6. Легкая атлетика.

Тема 6.1. Техника эстафетного бега.

Тема 6.2. Техника бега короткие дистанции.

Тема 6.3. Техника метания гранаты.

Разработчик рабочей программы: Махмадулаев С.А., преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17.05.2012 № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка), утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 09 декабря 2016 г. № 1547, с учетом примерной программой «Основы безопасности жизнедеятельности» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной программы СПО на базе общего образования с получением среднего общего образования. Протокол № 3 от 21 июля 2015 г. (регистрационный номер рецензии 379 от 23 июля 2015 г. ФРАУ «ФИРО»), уточнениями рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО и уточнениями Примерных программ общеобразовательных учебных дисциплин для профессиональных образовательных организаций (2015 г.), одобренными Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» Протокол № 3 от 25.05.2017 г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины, виды учебной работы и планируемые результаты освоения. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 84 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 часов, самостоятельная работа обучающихся – 0 часов, консультация – 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Раздел 4. Основы медицинских знаний

Разработчик рабочей программы: Р.З. Галимов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОУД.07 Родная литература
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547, с учетом уточнений рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины, виды учебной работы и планируемые результаты освоения. Даны указания по учебно-методическому и информационному материально-техническому обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов).

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 35 часов: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часа, консультации – 3 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

РАЗДЕЛ 1. ДРЕВНЕРУССКАЯ ЛИТЕРАТУРА

Тема 1.1. Введение. Общая характеристика древнерусской литературы.

РАЗДЕЛ 2. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА КОНЦА XVIII ВЕКА – СЕРЕДИНЫ XIX ВЕКА.

Тема 2.1. Развитие русской литературы в конце XVIII - начале XIX века. Н.М. Карамзин.

Тема 2.2. Д.П. Ознобишин.

Тема 2.3. Родная литература середины XIX века. Русский Романтизм.

Н.М.Языков.

Тема 2.4. Д.В. Давыдов.

Тема 2.5. Н.П.Огарёв.

РАЗДЕЛ 3. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА.

Тема 3.1. Родная литература второй половины XIX века. Реализм. Д.Д.Минаев.

Тема 3.2. И.А.Гончаров.

РАЗДЕЛ 4. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА ВТОРОЙ ПОЛОВИНЫ XX ВЕКА.

Тема 4.1. Родная литература XX века. Е.С.Ларин.

Тема 4.2. Н.Н.Благов.

РАЗДЕЛ 5. РОДНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПЕРВЫХ ДЕСЯТИЛЕТИЙ XXI ВЕКА.

Тема 5.1. Родная литература первых десятилетий XXI века.

Тема 5.2. Дифференцированный зачет.

Разработчик рабочей программы: Н.А. Рагозина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.08 Астрономия по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, план составлен на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: общее количество на дисциплину – 58, в том числе теоретических занятий 35 часов, самостоятельная работа учащихся – 0 часов, практические занятия – 20 часа, консультации – 3 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Введение

Тема 1.1. Астрономия, ее связь с другими науками. Структура и масштабы Вселенной.

Раздел 2. Практические основы астрономии

Тема 2.1. Звезды и созвездия. Звездные карты, глобусы и атласы.

Тема 2.2 Видимое движение звезд на различных географических широтах. Кульминация светил. Видимое годичное движение Солнца.

Тема 2.3 Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны. Время и календарь.

Раздел 3. Строение солнечной системы

Тема 3.1. Развитие представлений о строении мира. Законы движения планет.

Тема 3.2 Конфигурации планет и условия их видимости. Синодический и сидерический (звездный) периоды обращения планет.

Тема 3.3 Движение небесных тел под действием сил тяготения. Определение массы небесных тел.

Тема 3.4 Движение искусственных спутников Земли и космических аппаратов в Солнечной системе. Законы Кеплера.

Раздел 4. Природа тел Солнечной системы

Тема 4.1 Солнечная система как комплекс тел, имеющих общее происхождение.

Тема 4.2 Две группы планет. Природа планет земной группы.

Тема 4.3 Малые тела Солнечной системы. Метеоры, болиды, метеориты.

Раздел 5. Солнце и звезды

Тема 5.1 Излучение и температура Солнца. Состав и строение Солнца. Источник его энергии.

Тема 5.2 Годичное движение Солнца. Эклиптика.

Тема 5.3 Атмосфера Солнца. Солнечная активность и ее влияние на Землю.

Тема 5.4 Диаграмма «спектр—светимость». Массы и размеры звезд.

Тема 5.5 Модели звезд. Переменные и нестационарные звезды.

Раздел 6. Строение и эволюция вселенной

Тема 6.1 Наша Галактика. Ее размеры и структура.

Тема 6.2 Вращение Галактики. Проблема «скрытой» массы. Разнообразие мира галактик.

Разработчик рабочей программы: В.С.Лобин, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.09 МАТЕМАТИКА по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Программа составлена в соответствии с примерной программой общеобразовательной учебной дисциплины ОУП.09 Математика для профессиональных общеобразовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования. Протокол №3 от 25мая 2017г.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в примерной программе, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного контроля знаний и форма промежуточной аттестации обучающихся.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 228 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 195 часов, самостоятельная работа обучающихся не предусматривается.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение
Развитие понятия о числе
Корни, степени и логарифмы
Основы тригонометрии
Уравнения и неравенства.
Функции и графики
Начала математического анализа
Интеграл и его применение
Комбинаторика статистика и теория вероятностей
Элементы теории вероятностей и математическая статистика.
Прямые и плоскости в пространстве
Многогранники и круглые тела
Векторы в пространстве

Разработчик рабочей программы: Г. М Глек, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.10 Информатика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка обучающегося 228 часов, в том числе:

- обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося 211 часов, в том числе практические занятия 96 часов;
- самостоятельная работа обучающегося – 0 часов;
- консультации - 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества

Тема 1.2. Правовые нормы, относящиеся к информации.

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1. Подходы к понятию и измерению информации.

Тема 2.2. Основные информационные процессы и их реализация.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий (ИКТ)

Тема 3.1. Архитектура компьютеров.

Тема 3.2. Объединение компьютеров в локальную сеть.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 4.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии

Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.

Тема 5.2. Методы и средства создания и сопровождения сайта

Раздел 6. Технология создания и преобразования информационных объектов.

Тема 6.1 Возможности настольных издательских систем.

Тема 6.2 Возможности динамических (электронных) таблиц.

Тема 6.3. Представление об организации баз данных

Тема 6.4. Создание и редактирование графических объектов.

Тема 6.5. Технология обработки графической информации

Раздел 7. Программное обеспечение

Тема 7.1. Возможности сетевого программного обеспечения

Тема 7.2. Примеры сетевых информационных систем

Тема 7.3 Компьютерное моделирование

Тема 7.4 Социальная информатика

Раздел 8. Подготовка к Всероссийской проверочной работе

Разработчик рабочей программы: Гайсина Р.К., преподаватель техникума ДИТИ
НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.11 Физика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, план составлен на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553, примерной программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной ФГАУ «ФИРО» в качестве примерной программы для реализации ППССЗ на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (Протокол № 3 от 21 июля 2015 г., ФГАУ «ФИРО») и уточнения рекомендаций, одобренных Научно-методическим советом Центра профессионального образования и систем квалификации ФГАУ «ФИРО» (Протокол № 3 от 25.05.2017 г.).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего и итогового контроля знаний студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: общее количество на дисциплину – 139, в том числе теоретических занятий 70 часов, самостоятельная работа учащихся – 0 часов, практические занятия – 63 часа, консультации – 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Механика.

Тема 1.1. Кинематика.

Тема 1.1.1 Виды движения и их графическое описание.

Тема 1. 2. Динамика.

Тема 1.2.1 Взаимодействие тел. Принцип суперпозиции сил.

Тема 1.2.2 Законы динамики Ньютона. Силы в природе.

Тема 1.3. Законы сохранения в механике.

Тема 1.3.1 Закон сохранения импульса. Закон сохранения механической энергии.

Тема 1.4. Механические колебания и волны.

Тема 1.4.1 Механические колебания и волны.

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика.

Тема 2. 1. Основы молекулярно-кинетической теории

Тема 2.1.1. Массы и размеры молекул. Основное уравнение МКТ.

Тема 2.1.2 Изо-процессы в газах.

Тема 2.2. Основы термодинамики.

Тема 2.2.1 Внутренняя энергия и работа газа. Первый закон термодинамики.

Тема 2.2.2 Влажность, теплоемкость, теплота плавления, теплота парообразования.

Тема 2.3. Агрегатные состояния вещества и фазовые переходы.

Тема 2.3.1 Объяснение агрегатных состояний вещества.

Раздел 3. Основы электродинамики.

Тема 3.1. Электрическое поле.

Тема 3.1.1 Взаимодействие заряженных тел.

Тема 3.1.1 Электризация тел. Электрическое поле.

Тема 3.2 Законы постоянного тока.

Тема 3.2.1 Постоянный электрический ток. Сила тока.

Тема 3.2.2 Закон Ома для участка цепи.

Тема 3.2.3 Последовательное и параллельное соединения проводников.

Тема 3.2.4 Тепловое действие электрического тока.

Тема 3.3. Магнитное поле.

Тема 3.3.1 Магнитное поле. Вектор магнитной индукции.

Тема 3.3.2 Сила Ампера. Сила Лоренца.

Тема 3.3.3 Магнитный поток. Правило Ленца.

Тема 3.4. Электромагнитная индукция.

Тема 3.4.1 Индукция магнитного поля. Явление электромагнитной индукции.

Тема 3.4.2 Самоиндукция. Индуктивность. Энергия магнитного поля тока.

Тема 3.5. Электромагнитные колебания и волны.

Тема 3.5.1 Переменный электрический ток.

Тема 3.5.2 Колебательный контур. Конденсатор и катушка в цепи переменного тока.

Тема 3.6. Волновая оптика.

Тема 3.6.1 Свет как электромагнитная волна.

Тема 3.6.2 Законы отражения и преломления света. Принцип Гюйгенса.

Тема 3.6.3 Формула тонкой линзы. Оптическая сила линзы.

Тема 3.6.4 Увеличение линзы.

Тема 3.6.5 Дифракционная решетка. Дисперсия света.

Раздел 4. Строение атома.

Тема 4.1 Физика атома и атомного ядра.

Тема 4.1.1 Строение атома. опыты Резерфорда. Ядерные силы.

Тема 4.1.2 Закон радиоактивного распада. Период полураспада.

Тема 4.2. Квантовая физика

Тема 4.2.1 Принцип относительности Эйнштейна. Инвариантность скорости света.

Тема 4.2.2 Уравнение Эйнштейна для фотоэффекта. опыты А.Г.Столетова.

Тема 4.2.3 Линейчатые спектры.

Тема 4.2.4 Световые кванты (фотоны). Гипотеза Де Бройля о волновых частицах.

Разработчик рабочей программы: В.С.Лобин, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ПОО.01 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ /
ОСНОВЫ ПРОЕКТНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 166 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 62 час, консультации – 12 час, самостоятельная работа над индивидуальным проектом – 92 часа, промежуточная аттестация – дифференцированный зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Закон РФ «Об образовании»

Тема 1.1. Знакомство с учебным заведением и специальностью

Тема 1.2. Учебный процесс – это система прав и обязанностей участников процесса обучения

Раздел 2. Основная профессиональная программа по специальности. Квалификационная характеристика выпускника

Тема 2.1 ФГОС СПО специальности и круг должностных обязанностей техника-программиста

Тема 2.2 Этика взаимоотношений в учебном заведении (С-С; С-П)

Раздел 3. Основы информационной культуры студента

Тема 3.1 Библиотека – основной источник информации, необходимой для формирования современного специалиста

Тема 3.2 Программирование – это система взаимосвязанных показателей: постановки задачи, алгоритма задачи, кодирования его на языке программирования, отладки и сопровождения программ.

Раздел 4. Алгоритм – основа решения всех задач.

Тема 4.1 Алгоритмы, их виды, свойства и способы записи.

Тема 4.2 Линейные алгоритмы

Тема 4.3 Разветвляющиеся алгоритмы

Раздел 5. Организация учебного процесса по специальности

Тема 5.1 Бюджет учебного времени – это аудиторские занятия и внеаудиторная самостоятельная работа студента.

- Тема 5.2. Производственная (профессиональная) практика: этапы, виды, организация.
- Тема 5.3. Текущая, промежуточная и итоговая аттестация
- Раздел 6. Организация самостоятельной работы студента
- Тема 6.1. Самостоятельная работа студента, ее функции, формы, средства и способы управления ею.
- Тема 6.2 «Моя профессия-техник-программист»
- Раздел 7. Теоретические основы проектной деятельности
- Основы проектной деятельности. Введение
- Тема 7.1. Типы и виды проектов
- Тема 7.2. Особенности проектно-исследовательской деятельности
- Раздел 8. Прикладные аспекты подготовительного этапа
- Тема 8.1. Работа над Введением
- Тема 8.2. Виды информационных источников
- Раздел 9. Прикладные аспекты основного этапа
- Тема 9.1. Особенности работы над основной частью проекта
- Тема 9.2. Формулирование выводов
- Раздел 10. Прикладные аспекты завершающего этапа
- Тема 10.1. Особенности Заключения
- Тема 10.2. Характеристика продукта проектной деятельности

Разработчик рабочей программы:

Н.А. Шульга, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.01 ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и промежуточного контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 52 часа, из них: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, консультация-4 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. История философии: основные идеи истории мировой философии от античности до новейшего времени

Введение

Тема 1.1. Философия античности и средних веков

Тема 1.2. Философия Нового и Новейшего времени

Раздел 2. Теория философии: философия как учение о мире и человеке

Тема 2.1. Человек как главная философская проблема

Тема 2.2. Проблема сознания.

Тема 2.3. Философское учение о познании

Тема 2.4. Философия и наука

Тема 2.5. Философия и религия

Тема 2.6. Философия и искусство

Тема 2.7. Философия и общество

Тема 2.8. Философия и история

Тема 2.9. Философия и культура

Тема 2.10. Философия и глобальные проблемы современности

Разработчик рабочей программы: Жарков Н., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программы учебной дисциплины Психология общения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа дисциплины Психология общения соответствует требованиям ФГОС СПО. Включает в себя цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы), материально-техническое обеспечение дисциплины, формы и методы контроля и оценки результатов обучения. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: доклады, рефераты, решение профессиональных задач и т.д.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 54 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 28 часов, практические занятия – 20 часов, самостоятельная работа обучающихся – 3 часа, консультации – 3 часа.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Основные понятия. Требования к изучаемой дисциплине. Роль общения в профессиональной деятельности человека.

Раздел 1. Общение и индивидуальные особенности человека

Тема 1.1. Темперамент, характер и акцентуации характера.

1.1.1. Темперамент и основные свойства нервной системы. Характер как система наиболее устойчивых черт личности, проявляющих себя в различных видах деятельности, общения и взаимодействия человека с окружающими людьми.

1.1.2. Характер и темперамент. Акцентуации характера.

Тема 1.2. Эмоции и чувства человека.

1.2.1. Понятие об эмоциях, их значение в жизни человека. Функции эмоций: коммуникативная, регулятивная, сигнальная, мотивационная, оценочная, стимулирующая, защитная.

1.2.2. Отличие эмоций от ощущений и чувств. Параметры эмоциональных процессов и состояний. Связь эмоций и потребностей человека. Чувства и разум.

Раздел 2. Общение как социальный феномен.

Тема 2.1. Общение – основа человеческого бытия.

2.1.1. Общение в системе межличностных и общественных отношений. Виды социальных взаимодействий. Социальная роль. Социальный статус.

2.1.2. Классификация общения. Виды, функции общения. Структура и средства общения. Единство общения и деятельности.

Тема 2.2. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения).

2.2.1. Понятие социальной перцепции. Факторы, оказывающие влияние на восприятие. Искажение в процессе восприятия.

2.2.2. 2. Психологические механизмы восприятия. Влияние имиджа на восприятие человека.

Тема 2.3. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения).

2.3.1. Типы взаимодействия: кооперация и конкуренция. Позиции взаимодействия в русле транзактного анализа. Ориентация на понимание и ориентация на контроль.

2.3.2. Взаимодействие как организация совместной деятельности.

Тема 2.4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения).

2.4.1. Основные элементы коммуникации. Вербальная коммуникация. Невербальная коммуникация. Коммуникативные барьеры.

2.4.2. Методы развития коммуникативных способностей. Виды, правила и техники слушания. Толерантность как средство повышения эффективности общения.

Тема 2.5. Формы делового общения и их характеристики.

2.5.1. Деловая беседа. Формы постановки вопросов.

2.5.2. Психологические особенности ведения деловых дискуссий и публичных выступлений. Аргументация.

Раздел 3. Конфликты и эффективные способы их урегулирования.

Тема 3.1. Конфликт: его сущность и основные характеристики.

3.1.1. Понятие конфликта и его структура. Невербальное проявление конфликта.

3.1.2. Стратегия разрешения конфликтов.

Тема 3.2. Эмоциональное реагирование в конфликтах и саморегуляции.

3.2.1. Особенности эмоционального реагирования в конфликтах. Гнев и агрессия. Разрядка эмоций.

3.2.2. Правила поведения в конфликтах. Влияние толерантности на разрешение конфликтной ситуации.

Разработчик рабочей программы: А.С. Кремлякова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ. 04 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
по специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Программирование в компьютерных системах (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной нагрузки по дисциплине: максимальная учебная нагрузка – **192** час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – **192** часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Вводно-коррективный модуль.

Тема 1.1. Основные особенности английского языка

Раздел 2. Профессионально направленный модуль.

Тема 2.1. Моя будущая специальность.

Тема 2.2. История развития микроэлектроники и электроники.

Тема 2.3. Компьютерные системы.

Тема 2.4. Запоминающее устройство.

Тема 2.5. Центральный процессор.

Тема 2.6. Устройства ввода и вывода информации.

Тема 2.7. Персональные компьютеры.

Тема 2.8 Компьютерное программирование.

Разработчик рабочей программы: О.В. Яббарова, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.05 Физическая культура/Адаптационная физическая культура по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования (базовая подготовка)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 185 часа,
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 160 часа,
в том числе практических занятий – 160 часов,
самостоятельная работа обучающихся – 14 часов,
консультация – 11 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Легкая атлетика.

Тема 1.1. Техника специальных упражнений бегуна. Техника бега на длинные дистанции. Кроссовый бег по пересеченной местности.

Тема 1.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 1.3. Техника прыжка в длину с места.

Раздел 2. Гимнастика.

Тема 2.1. Строевые упражнения.

Тема 2.2. Силовая подготовка. Круговая тренировка.

Тема 2.3. Техника акробатических упражнений.

Раздел 3. Лыжная подготовка.

Тема 3.1. Техника передвижения на лыжах.

Тема 3.2. Техника спусков, подъемов, торможение.

Тема 3.3. Прохождение дистанции.

Раздел 4. Спортивные игры (волейбол).

Тема 4.1. Техника приема и передачи мяча сверху двумя руками.

Тема 4.2. Техника приема и передачи мяча снизу двумя руками.

Тема 4.3. Техника верхней и нижней подачи мяча.

Тема 4.4. Двусторонняя игра.

Раздел 5. Спортивные игры (баскетбол).

Тема 5.1. Техника ведения и передачи мяча.

Тема 5.2. Штрафные броски двусторонняя игра.

Раздел 6. Легкая атлетика.

Тема 6.1. Техника эстафетного бега.

Тема 6.2. Техника бега на короткие дистанции.

Тема 6.3. Техника метания гранаты.

Разработчик рабочей программы: С.А. Махмадуллаев, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.01 Математика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 103 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 96 часов, консультации – 6 ч., самостоятельная работа – 7 ч., промежуточная аттестация – в форме экзамена.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Элементы линейной алгебры

Тема 1.1. Матрицы и определители

Тема 1.2. Системы линейных уравнений

Раздел 2. Элементы аналитической геометрии

Тема 2.1. Прямая на плоскости. Кривые второго порядка.

Раздел 3. Основы математического анализа

Тема 3.1. Дифференциальное исчисление функции одной переменной.

Тема 3.2. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной.

Тема 3.3 Теория рядов.

Тема 3.4. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Раздел 4. Основы теории комплексных чисел

Разработчик рабочей программы:

А.В. Герасимова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 65 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов,

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Элементы теории множеств.

Тема 1.1 Общие понятия теории множеств.

Раздел 2. Комбинаторика

Тема 2.1. Элементы комбинаторики.

Раздел 3. Теория графов

Тема 3.1. Основные понятия и определения графа.

Раздел 4. Основы математической логики

Тема 4.1. Алгебра логики

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 54 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов,

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Элементы комбинаторики

Раздел 2. Основы теории вероятностей

Тема 2.1. Случайные события. Классическое определение вероятности

Тема 2.2. Вероятности сложных событий.

Тема 2.3. Схема Бернулли

Раздел 3. Дискретные случайные величины

Тема 3.1. Понятие Д.С.В. Распределение Д.С.В. Функции Д.С.В.

Тема 3.2. Характеристики Д.С.В.

Тема 3.3. Распределения Д.С.В.

Раздел 4. Понятие непрерывной случайной величины

Тема 4.1. Равномерно распределённая случайная величина

Тема 4.2. Функция плотности Н.С.В. Интегральная функция распределения

Тема 4.3. Нормальное распределение. Показательное распределение

Раздел 5. Элементы математической статистики.

Тема 5.1 Вариационные ряды. Статистические оценки параметров распределения.

Тема 5.2. Система двух случайны величин.

Разработчик рабочей программы: А.В. Герасимова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины ОП 01 Операционные системы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины ОП. 01 Операционные системы: максимальная учебная нагрузка – 70 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 70 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины ОП. 01 Операционные системы:

Раздел 1. Основы теории операционных систем.

Тема 1.1. Общие сведения об операционных системах.

Раздел 2 Работа в операционной системе MS-DOS

Тема 2.1. Общие сведения об ОС MS DOS

Раздел 3. Машинно-зависимые свойства операционных систем.

Тема 3.1. Система прерываний.

Раздел 4. Машинно-независимые свойства операционных систем.

Тема 4.1. Управление данными и памятью в ОС и обслуживание ввода-вывода.

Раздел 5. Работа в операционных системах Windows и Linux.

Тема 5.1. ОС семейства Windows.

Тема 5.2. ОС семейства Unix.

Разработчик рабочей программы: А.А. Иванов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.02 АРХИТЕКТУРА КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Программирование в компьютерных системах

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Архитектура компьютерных систем» относится к циклу общепрофессиональных дисциплин ОП.02

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- получать информацию о параметрах компьютерной системы;
- подключать дополнительное оборудование и настраивать связь между элементами компьютерной системы;
- производить инсталляцию и настройку программного обеспечения компьютерных систем; **знать**
- базовые понятия и основные принципы построения архитектур вычислительных систем;
- типы вычислительных систем и их архитектурные особенности;
- организацию и принцип работы основных логических блоков компьютерных систем;
- процессы обработки информации на всех уровнях компьютерных архитектур;
- основные компоненты программного обеспечения компьютерных систем;
- основные принципы управления ресурсами и организации доступа к этим ресурсам;

В результате освоения дисциплины у студентов по базовой подготовке формируются общие компетенции (ОК):

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Содержание дисциплины должно быть ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по специальности Программирование к компьютерным системам и овладению профессиональными компетенциями (ПК):

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

АННОТАЦИЯ

к примерной программе учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии / Адаптационные информационные технологии по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование

Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности **09.02.07. Информационные системы и программирование**.

Примерная программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, решение задач, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности **09.02.07. Информационные системы и программирование** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины ОП.03 Информационные технологии / Адаптационные информационные технологии: максимальная учебная нагрузка – 68 час., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56 ч., самостоятельная работа обучающихся – 6 час., консультации – 6 час. Аттестация - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Информация и информационные технологии.

Тема 2. Текстовые процессоры.

Тема 3. Электронные таблицы.

Тема 4. Базы данных.

Тема 5. Мультимедийные технологии обработки информации.

Тема 6. Компьютерная графика.

Тема 7. Сети и сетевые технологии.

Тема 8. Автоматизированные информационные системы и экспертные системы.

Разработчик рабочей программы: Шульга Н.А., преподаватель ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Всего часов - 177, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 160, в том числе практические занятия – 82 час., самостоятельная работа студентов - 3 час., консультации – 3 час. Вид промежуточной аттестации – (11ч.) экзамен в 3 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ

- 1.1. Введение
- 1.2. Основные понятия алгоритмизации
- 1.3. Основные понятия алгоритмизации

ТЕМА 2. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- 2.1 Языки и системы программирования
- 2.2 Методы программирования
- 2.3 Этапы решения задач с помощью ЭВМ

ТЕМА 3. ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА АЛГОРИТМИЧЕСКОМ ЯЗЫКЕ

- 3.1. Основные элементы языка
- 3.2. Операторы ввода-вывода языка
- 3.3. Операторы условного перехода
- 3.4. Операторы циклов
- 3.5. Массивы
- 3.6. Одномерные массивы
- 3.7. Двумерные массивы
- 3.8. Строки и множества
- 3.9. Стандартные процедуры и функции
- 3.10. Пользовательские процедуры и функции
- 3.11. Организация ввода-вывода данных. Работа с файлами
- 3.12. Библиотеки подпрограмм

ТЕМА 4. ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОГРАММИРОВАНИЕ

- 4.1 Основные принципы ООП
- 4.2 Объекты в Паскале

Разработчик рабочей программы: В.А. Романов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.05 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 28 июля 2014 г. № 804.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному обеспечению дисциплины (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание сообщений, докладов, рефератов, составление концептуальных таблиц, логических схем, правовых документов и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **45** часов, теоретические занятия – **20** часов, практические занятия – **19** часов, консультации – **2** часа, самостоятельная работа – **2** часа. Вид промежуточной аттестации – *зачет*.

Наименование разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Конституция РФ и предпринимательская деятельность.

Тема 1.1. Основные положения Конституции РФ.

Тема 1.2. Понятие, признаки и виды субъектов предпринимательской деятельности.

Раздел 2. Объекты интеллектуальной деятельности в профессиональной сфере.

Тема 2.1. Авторское право на программы для ЭВМ и базы данных.

Раздел 3. Трудовые правоотношения и их защита.

Тема 3.1. Трудовое законодательство и трудовой договор.

Тема 3.2. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Тема 3.3. Трудовые споры и судебная защита трудовых прав.

Раздел 4. Правовые режимы информации.

Тема 4.1. Понятие правового режима информации и его разновидности.

Тема 4.2. Общие положения об информационной безопасности.

Тема 4.3. Режим государственной и служебной тайны.

Раздел 5. Ответственность за правонарушения в сфере профессиональной деятельности.

Тема 5.1. Понятие и виды юридической ответственности за правонарушения в сфере профессиональной деятельности.

Разработчик рабочей программы: Валкина Н.П., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП 06. Безопасность жизнедеятельности по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования (базовая подготовка)

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирования (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

| Вид учебной работы | Количество часов |
|---|-------------------------|
| Максимальная учебная нагрузка (всего) | 68 |
| Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего) | 42 |
| В том числе практические занятия | 26 |
| Самостоятельная работа обучающегося (всего) | - |
| Консультации | - |
| Промежуточная аттестация в форме зачета. | |

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени. Организация защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях

Введение

Тема 1.1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.

Тема 1.2. Защита населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

Тема 1.3. Обеспечение устойчивости функционирования организации, прогнозирование и оценка последствий.

Раздел 2. Основы военной службы и медицинских знаний

Тема 2.1. Основы обороны государства. Военная доктрина Российской Федерации.

Тема 2.2. Основы медицинских знаний.

Тема 2.3. Основы безопасности военной службы

Тема 2.4. Военно-медицинская подготовка

Тема 2.5. Строевая подготовка

Тема 2.6. Суточный наряд, обязанности

суточного наряда

Тема 2.7. Организация караульной службы, обязанности часового
Тема 2.8. Физическая подготовка
Тема 2.9. Тактическая подготовка
Тема 2.10. Огневая подготовка
Тема 2.11. Радиационная, химическая и биологическая защита
Тема 2.12. Размещение и быт военнослужащих
Тема 2.13. Сдача норм ГТО

Разработчик рабочей программы: Р.Р. Сайфутдинов, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП. 07 Экономика отрасли по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа по дисциплине ОП.07 Экономика отрасли составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547 и ПООП, разработанной ФУМО в системе СПО по укрупненной группе специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный № 09.02.07-170511 от 11.05.2017 (Протокол №9 от 30.03.2017).

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего и итогового контроля знаний студентов.

Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, решение кейс-задач, проблемных ситуаций и т.д.

В Рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 54 часа,

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов,

в том числе практические занятия – 28 часов,

самостоятельная работа обучающихся – 3 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение. Предмет изучения и основные понятия. Информационные системы как объект экономики.

Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования

Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования

2.1. Основной капитал организации, используемый при работе с информационными системами

2.2.оборотный капитал организации, используемый при оказании услуг в области программирования

2.3. Трудовые ресурсы организации и производительность труда ИТ-специалистов

2.4. Оплата труда ИТ-специалистов, ее формы и виды в организациях

Тема 3. Результаты коммерческой деятельности

3.1. Издержки производства и реализации. Себестоимость и цена продукции, работ и услуг, производимых (оказываемых) в области информационных технологий

3.2. Экономическая эффективность работы организации

Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины ОП.08 Основы проектирования баз данных
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 71 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа обучающихся - 6 часа, консультации - 6 часов, экзамен – 11ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Введение в базы данных.

Различные архитектурные решения, используемые при реализации многопользовательских СУБД.
Краткий обзор СУБД.

Технологии работы с БД.

Системы управления базами данных (СУБД).

Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей.

Логическая и физическая независимость данных.

Типы моделей данных.

Реляционная модель данных.

Реляционная алгебра.

Тема 3. Этапы проектирования баз данных.

Основные этапы проектирования БД.

Концептуальное моделирование.

Представление концептуальной модели средствами модели данных СУБД.

Формализация реляционной модели

Нормализация БД.

Физические модели данных.

Тема 4. Проектирование структур баз данных

Средства проектирования структур БД.

Организация интерфейса пользователя.

Разработчик рабочей программы: Н.А. Шульга, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование по специальности 09.02.03 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению МДК.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения МДК» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, решение задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по МДК.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 36 часов,
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 30 часов,
самостоятельная работа обучающихся - 4 часа,
консультации - 2 часа,
дифференцированный зачет – 2 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основы стандартизации

Тема 1.1. Государственная система стандартизации Российской Федерации

Тема 1.2. Система стандартизации в различных сферах

Тема 1.3. Международная стандартизация

Тема 1.4. Организация работ по стандартизации в Российской Федерации

Тема 1.5. Техническое регулирование и стандартизация в области ИКТ

Раздел 2. Основы сертификации

Тема 2.1. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.

Тема 2.2. Сущность и проведение сертификации

Раздел 3 Техническое документирование

Тема 3.1. Основные виды технической и технологической документации

Разработчик рабочей программы: Нуждова И.М., преподаватель ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.10 Численные методы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 51 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов,

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Приближённые числа, действия над ними.

Тема 1.1. Приближённое значение величины.

Раздел 2. Численные методы

Тема 2.1. Численные методы решения алгебраических и трансцендентных уравнений.

Тема 2.2. Решение систем линейных алгебраических уравнений.

Тема 2.3. Интерполирование и экстраполирование функций.

Тема 2.4. Численное дифференцирование.

Тема 2.5. Численное интегрирование.

Тема 2.6. Вычисление значений элементарных функций.

Разработчик рабочей программы: А.В. Герасимова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины ОП.11 Компьютерные сети по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 83 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 70ч.

1.3. Количество часов, отводимое на освоение МДК

Всего часов – 70 часов

Из них на практики 32 часа, консультации 2 часа, самостоятельную работу 2 часа
промежуточная аттестация в виде экзамена - 6 часов

Содержание

Раздел 1. Общие сведения о компьютерной сети

Тема 1.1. Понятие компьютерной сети (компьютерная сеть, сетевое взаимодействие, автономная среда, назначение сети, ресурсы сети, интерактивная связь, Интернет).

Классификация компьютерных сетей по степени территориальной распределённости: локальные, глобальные сети, сети масштаба города. Классификация сетей по уровню административной поддержки: одноранговые сети, сети на основе сервера. Классификация сетей по топологии.

Тема 1.2. Методы доступа к среде передачи данных. Классификация методов доступа. Методы доступа CSMA/CD, CSM/CA. Маркерные методы доступа. Сетевые модели. Понятие сетевой модели.

Тема 1.3. Модель OSI. Уровни модели. Взаимодействие уровней. Интерфейс. Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP

Тема 1.4. Уровни модели. Взаимодействие уровней. Интерфейс. Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP. Функции уровней модели OSI. Модель TCP/IP

Раздел 2. Технологии коммутации и маршрутизации современных сетей Ethernet

Тема 2.1. Физические среды передачи данных. Типы кабелей и их характеристики. Сравнения кабелей. Типы сетей, линий и каналов связи. Соединители, коннекторы для различных типов кабелей. Инструменты для монтажа и тестирования кабельных систем. Беспроводные среды передачи данных.

Тема 2.2. Коммуникационное оборудование сетей. Сетевые адаптеры. Функции и характеристики сетевых адаптеров. Классификация сетевых адаптеров. Драйверы сетевых адаптеров.

Тема 2.3. Установка и конфигурирование сетевого адаптера. Концентраторы, мосты, коммутирующие мосты, маршрутизаторы, шлюзы, их назначение, основные функции и параметры.

Раздел 3. Передача данных по сети.

Тема 3.1. Теоретические основы передачи данных. Понятие сигнала, данных. Методы кодирования данных при передаче. Модуляция сигналов. Методы оцифровки. Понятие коммутации. Коммутация каналов, пакетов, сообщений. Понятие пакета.

Тема 3.2. Протоколы и стеки протоколов. Структура стеков OSI, IPX/SPX, NetBios/SMB. Стек протоколов TCP/IP. Его состав и назначение каждого протокола.

Тема 3.3. Распределение протоколов по назначению в модели OSI. Сетевые и транспортные протоколы. Протоколы прикладного уровня FTP, HTTP, Telnet, SMTP, POP3.

Тема 3.4. Типы адресов стека TCP/IP. Типы адресов стека TCP/IP. Локальные адреса. Сетевые IP-адреса. Доменные имена. Формат и классы IP-адресов. Подсети и маски подсетей.

Назначение адресов автономной сети.

Тема 3.5. Централизованное распределение адресов. Отображение IP-адресов на локальные адреса. Система DNS.

Тема 3.6. Технологии локальных компьютерных сетей. Технология Ethernet. Технологии TokenRing и FDDI. Технологии беспроводных локальных сетей.

Тема 3.7. Технологии глобальных сетей. Принципы построения глобальных сетей. Организация межсетевого взаимодействия.

Разработчик рабочей программы: И.А. Стрельников, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.12 МЕНЕДЖМЕНТ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 38 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 22 часа, самостоятельная работа обучающихся - 8 часов, т.ч. 6 часов консультаций.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Сущность и характерные черты современного

менеджмента Тема 1.1. Предмет и функции менеджмента

Тема 1.2. Место и роль руководителя в организации

Тема 1.3. Организация в системе менеджмент

Раздел 2. Мотивация деятельности в менеджменте

Тема 2.1. Мотивация и теории мотивации

Раздел 3. Основы теории принятия управленческих решений

Тема 3.1. Процесс и методы принятия управленческих решений

Раздел 4. Управление конфликтами и рисками

Тема 4.1. Виды конфликтов и управление ими

Раздел 5. Управление персоналом

Тема 5.1. Руководство, власть, лидерство

Тема 5.2. Методы управления и стили руководства.

Раздел 6. Коммуникативность и деловое общение

Тема 6.1. Информационные технологии в сфере управления

Разработчик рабочей программы: И.М.Нуждова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.13 Пакеты прикладных программ по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов.

Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, решение кейс-задач и т.д. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 56 часов

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов

в том числе практические занятия – 28 часов

самостоятельная работа обучающихся – 4 часов

Наименование разделов и тем дисциплины:

Тема 1. Общие сведения о пакетах прикладных программ. Структура и состав 1С:Предприятие.

Тема 2. Основные компоненты пакета. Конфигурации и информационные базы

Тема 3. Справочники

Тема 4. Документы

Тема 5. Встроенный язык 1С

Тема 6. Запросы

Тема 7. Средства построения отчетов

Тема 8. Регистры

Тема 9. Средства администрирования

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.14 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА
ИНФОРМАТИЗАЦИИ**

1.1. Область применения программы

Рабочая программа является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Дисциплина принадлежит к общепрофессиональному циклу (ОП).

Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
|---|---|---|
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 4.2. | выбирать рациональную конфигурацию оборудования в соответствии с решаемой задачей; определять совместимость аппаратного и программного обеспечения; осуществлять модернизацию аппаратных средств; | основные конструктивные элементы средств вычислительной техники; периферийные устройства вычислительной техники; нестандартные периферийные устройства. |

Аннотация
рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.01.01 Разработка программных модулей
для специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения междисциплинарного курса.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем МДК.01.01 Разработка программных модулей: максимальная учебная нагрузка – 241 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 219 часов, практические занятия – 129 часов, теоретические занятия – 90 часов, консультаций – 11 часов, самостоятельная работа обучающихся – 11 часов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения междисциплинарного курса.

Наименование разделов и тем МДК.01.01 Разработка программных модулей:

Раздел 1. Формирование алгоритмов разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием

Тема 1.1. Языки и методологии программирования

Тема 1.2. Жизненный цикл ПО

Тема 1.3. Структурное программирование

Раздел 2. Разработка программных модулей с помощью Delphi в соответствии с техническим заданием

Тема 2.1. Основы объектно-ориентированного программирования в Delphi

Тема 2.2. Событийно-управляемое программирование

Тема 2.3. Графические возможности Delphi

Тема 2.4. Мультимедиа

Тема 2.5. Понятие отладки и тестирования

Тема 2.6. Справочная система

Тема 2.7. Программирование баз данных в Delphi

Раздел 3. Разработка программных модулей с помощью Visual C# в соответствии с техническим заданием

Тема 3.1. Среда разработки Visual Studio

Тема 3.2. Объектная ориентация языка C#

Тема 3.3. Создание пользовательского графического интерфейса

Тема 3.4. Операции и целочисленные выражения

Тема 3.5. Операторы

Тема 3.6. Строки

Тема 3.7. Массивы

Тема 3.8. Введение в классы

Тема 3.9. Компьютерная графика

Тема 3.10. Методы C#

Разработчик рабочей программы: А.В. Надеждина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи междисциплинарного курса, место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения междисциплинарного курса, объем междисциплинарного курса и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению междисциплинарного курса.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по междисциплинарному курсу.

Учебным планом по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем междисциплинарного курса:

Всего часов - 123, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 111 час., в том числе практические занятия – 61 час., самостоятельная работа студентов - 6 час., консультации – 6 час., промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре.

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса:

ТЕМА 1. ОТЛАДКА ПРОГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

- 1.1. Понятие отладки. Виды ошибок
- 1.2. Инструменты отладки. Точка останова. Быстрые клавиши прерываний. Пошаговая отладка
- 1.3. Отладочные классы. Встроенные отладчики. Внешние отладчики
- 1.4. Использование и документирование отладочной информации

ТЕМА 2. ОТЛАДКА И ТЕСТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА НА УРОВНЕ МОДУЛЕЙ

- 2.1 Тестирование как часть процесса верификации программного обеспечения
- 2.2 Спецификация программного модуля. Выявление несоответствие результата выполнения модуля его спецификации
- 2.3 Основные положения теории отладки и тестирования. Термины и определения теории тестирования
- 2.4 Виды ошибок и способы их определения
- 2.5 Виды тестирования. Порядок разработки тестов. Аксиомы тестирования. Методы тестирования
- 2.6 Тестирование на основе потока управления. Цель модульного тестирования
- 2.7 Тестирование на основе потока данных. Анализ результатов тестирования программы
- 2.8 Признаки проблемного кода и быстрые способы поиска некачественного кода
- 2.9 Автоматизация тестирования. Возможности среды разработки для тестирования приложений
- 2.10 Тестирование производительности
- 2.11 Регрессионное тестирование

ТЕМА 3. ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ

- 3.1. Средства разработки технической документации. Технологии разработки документов
- 3.2. Документирование программного обеспечения в соответствии с Единой системой программной документации
- 3.3. Автоматизация разработки технической документации Автоматизированные средства оформления документации

Разработчик рабочей программы: В.А. Романов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины МДК.01.03 Разработка мобильных приложений по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины МДК.01.03 Разработка мобильных приложений: максимальная учебная нагрузка – 155 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 155 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины МДК.01.03 Разработка мобильных приложений:

МДК 01.03 Разработка мобильных приложений

Тема 1.1 Основные платформы и языки разработки мобильных приложений

Тема 1.2 Создание и тестирование модулей для мобильных приложений

Тема 1.2 Создание и тестирование модулей для мобильных приложений

Тема 1.2 Создание и тестирование модулей для мобильных приложений

Разработчик рабочей программы: А.А. Иванов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК 01.04 Системное программирование по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи междисциплинарного курса, место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения междисциплинарного курса, объем междисциплинарного курса и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-технического обеспечения междисциплинарного курса.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса» описаны формы и методы входного, текущего, рубежного и итогового контроля знаний студентов.

Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов и т.д. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по междисциплинарному курсу.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем междисциплинарного курса:

максимальная учебная нагрузка – 167 часов

обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144 часов

в том числе практические занятия – 80 часов

самостоятельная работа обучающихся – 6 часов

консультации – 6 часов

промежуточная аттестация в форме экзамена – 11 часов

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса:

Тема 1. Введение в системное программирование

Тема 1.1 Введение в системное программирование

Тема 1.2 Структура программы C++. Среда разработки Visual Studio

Тема 1.3 Константы и переменные. Операции над данными в C++

Тема 2. Программирование на языке высокого уровня

Тема 2.1 Операторы ветвления в языке C++

Тема 2.2 Операторы цикла в языке C++

Тема 2.3 Указатели в языке C++

Тема 2.4 Обработка массивов в языке C++. Одномерные массивы

Тема 2.5 Обработка массивов в языке C++. Двумерные массивы

Тема 2.6 Динамические массивы в языке C++

Тема 2.7 Функции в языке C++

Тема 2.8 Обработка строк в языке C++

Тема 2.9 Работа с файлами в языке C++

Тема 2.10 Пользовательские типы данных в языке C++
Тема 2.11 Сортировки
Тема 2.12 Обработка исключительных операций в языке C++
Тема 3. Программирование на языке низкого уровня
Тема 3.1 Операционные системы и их интерфейсы
Тема 3.2 Потоки и процессы
Тема 3.3 Потоки
Тема 3.4 Процессы
Тема 3.5 Работа с буфером экрана
Тема 3.6 Передача данных между процессами
Тема 3.7 Работа с анонимными каналами
Тема 3.8 Работа с именованными каналами
Тема 3.9 Виртуальная память
Тема 3.10 Работа с виртуальной памятью
Тема 3.11 Работа с кучей
Тема 3.12 Динамически подключаемые библиотеки (DLL)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной практики УП.01.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи УП, место УП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения УП, объем УП и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению УП

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной практики» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В соответствии с требованиями образовательных стандартов указаны используемые при изучении учебной дисциплины образовательные технологии, интерактивные методы обучения.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем УП.01.01 Учебная практика: максимальная учебная нагрузка – 144 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144 часа, практические занятия – 144 часа.

Наименование разделов УП.01.01 Учебная практика:

Раздел 1. Применение базовых средств языка программирования C++.

Раздел 2. Приобретение навыков работы с объектно-ориентированной системой программирования.

Раздел 3. Разработка мобильных приложений.

Раздел 4. Проектирование и разработка собственного проекта.

Разработчик рабочей программы: А.В. Надеждина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики ПП.01.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи ПП, место ПП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения ПП, объем ПП и виды производственной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению ПП

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения производственной практики» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В соответствии с требованиями образовательных стандартов указаны используемые при изучении учебной дисциплины образовательные технологии, интерактивные методы обучения.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем ПП.01.01 Производственная практика: максимальная учебная нагрузка – 152 часа, обязательная аудиторная Производственная нагрузка – 144 часа, практические занятия – 144 часа, консультации – 8 часов.

Наименование заданий ПП.01.01 Производственная практика:

1. Задачи по автоматизации поставленные или планируемые в подразделении.
2. Описание программного обеспечения, имеющегося на предприятии и его состав.
3. Характеристика технических средств.
4. Исследование процесса обеспечения достоверности и безопасности информационных потоков предприятия от несанкционированного доступа.
5. Исследование организации и процесса разработки программного обеспечения на предприятии.
6. Модернизация программного продукта, разработка установочного файла для программного продукта и описание технологии его создания.

Разработчик рабочей программы: А.В. Надеждина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе междисциплинарного курса
МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения междисциплинарного курса.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения: максимальная учебная нагрузка – 70 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 40 часа, практические занятия – 26 час, теоретические занятия – 2 часа, консультаций – 3 часа.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения междисциплинарного курса.

Наименование тем МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения

:

Тема 1. Общие принципы разработки ПП.

Тема 2. Методология проектирования программных продуктов.

Разработчик рабочей программы: Р.К.Казынбаева, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, разработка документации, разработка сайтов и т.д.

В рабочей программе указаны интерактивные образовательные технологии, метод проектов используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 54 часов, теоретических занятий 30 часа, практических занятий 15 часа, самостоятельная работа обучающихся - 4 часа, консультация – 5ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Инструментарий Web-разработки

Тема 1. Общие требования к созданию и оформлению Web-сайтов

Тема 2 Визуальная среда Web-разработки WYSIWYG в соответствии с Worldskills по компетенции «Веб разработка». Adobe Dreamweaver

Тема 2.1 Визуальный HTML-редактор FrontPage для разработки Web-сайтов в соответствии с Worldskills по компетенции «Веб разработка»

Разработчик рабочей программы: Казынбаева Р.К., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины МДК.02.03 Математическое моделирование по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 39 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 36 часов,

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. . Понятия о моделях и моделировании.

Тема 1.1. Методы и модели линейного программирования

Тема 1.2. Методы и модели нелинейного программирования

Раздел 2. Системы и модели массового обслуживания.

Тема 2.1. Моделирование систем массового обслуживания.

Раздел 3 Модели динамического программирования

Тема 3.1. Предмет динамического программирования.

Раздел 4 Модели теории игр

Тема 4.1. Понятие об игровых моделях.

Разработчик рабочей программы: А.В. Герасимова, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной практики УП.02.01 Учебная практика профессионального модуля ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной практики является частью ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи УП, место УП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения УП, объем УП и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению УП.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения УП» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по УП.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем УП.02.01 Учебная практика: максимальная учебная нагрузка – 72 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часа.

Наименование разделов и тем УП:

Раздел 1. Работа с пакетом MS Visio

Раздел 2. Документирование программного продукта

Тема 2.1. Разработка технического задания

Тема 2.2. Разработка спецификации программного продукта

Тема 2.3. Документирование программного продукта

Тема 2.4. Подготовка отчета и дифференцированный зачет

Разработчик рабочей программы: А. В. Надеждина, преподаватель ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики ПП.02.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ.02 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи ПП, место ПП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения ПП, объем ПП и виды производственной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению ПП

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения производственной практики» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов.

В соответствии с требованиями образовательных стандартов указаны используемые при изучении учебной дисциплины образовательные технологии, интерактивные методы обучения.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем ПП.02.01 Производственная практика: максимальная учебная нагрузка – 110 ч., обязательная аудиторная Производственная нагрузка – 108 ч., практические занятия – 108 ч., консультации – 2 ч.

Наименование заданий ПП.02.01 Производственная практика:

1. Описание технологических процессов разработки и сопровождения программного обеспечения на предприятии.
2. Описание основных требований к содержанию документации на предприятии.
3. Исследование процесса внедрения программных продуктов на предприятии.
4. Описание видов эксплуатационных документов, используемых на предприятии.
5. Описание общих требований к программному документу и обозначению программ и программных документов на предприятии.
6. Описание порядка оформления ввода ПП в эксплуатацию на предприятии.
7. Исследование основных принципов организации тестирования программных продуктов на предприятии.
8. Описание стадии тестирования и виды тестовых проверок, которыми чаще всего пользуются на предприятии.
9. Определение объектов тестирования, категорий используемых тестов и виды тестирования.
10. Описание тестового набора данных.

Разработчик рабочей программы: А.В. Надеждина, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК 04.01 Внедрение и поддержка программного обеспечения компьютерных систем по специальности

09.02.07. Информационные системы и программирование

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи междисциплинарного курса, место междисциплинарного курса в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения междисциплинарного курса, объем междисциплинарного курса и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению междисциплинарного курса.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения междисциплинарного курса» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание рефератов, составление практических отчетов, решение профессиональных задач и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по междисциплинарному курсу.

Учебным планом по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем междисциплинарного курса:

Всего часов - 81, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 65 час., в том числе практические занятия – 37 час., самостоятельная работа студентов - 3 час., консультации – 3 час. Вид промежуточной аттестации – (10 ч.) экзамен в 7 семестре.

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса:

ТЕМА 1. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ВНЕДРЕНИЯ И АНАЛИЗА ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 1.1. ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207. Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам
- 1.2. Виды внедрения, план внедрения. Стратегии, цели и сценарии внедрения
- 1.3. Оценка качества функционирования информационной системы. CALS-технологии
- 1.4. Тестирование программного обеспечения в процессе внедрения и эксплуатации
- 1.5. Эксплуатационная документация

ТЕМА 2. ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 2.1 Понятие совместимости программного обеспечения. Аппаратная и программная совместимость. Совместимость драйверов
- 2.2 Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений
- 2.3 Изменение настроек по умолчанию в образе. Подключение к сетевому ресурсу. Настройка обновлений программ. Обновление драйверов
- 2.4 Тестирование на совместимость в безопасном режиме. Восстановление системы

ТЕМА 3. ОПТИМИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

- 3.1. Производительность ПК. Проблемы производительности. Анализ журналов событий
- 3.2. Оптимизация использования памяти. Оптимизация использования жесткого диска. Оптимизация использования сети. Инструменты повышения производительности программного обеспечения

ТЕМА 4. НАСТРОЙКА СЕРВЕРНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

- 4.1. Аппаратно-программные платформы серверов и рабочих станций
- 4.2. Установка серверной части. Виды серверного программного обеспечения
- 4.3. Особенности эксплуатации различных видов серверного программного обеспечения

Разработчик рабочей программы: В.А. Романов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ**к рабочей программе МДК.04.02. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации****09.02.07 Информационные системы и программирование**

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи МДК, место МДК в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения МДК, объем МДК и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению МДК.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения МДК» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения МДК.

Учебным планом предусмотрен следующий объем МДК: максимальная учебная нагрузка – 52 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 52 часа (в т.ч. 24 часа ПЗ), промежуточная аттестация 6 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Обеспечение качества компьютерных систем в процессе эксплуатации

Тема 4.3.1 Основные методы обеспечения качества функционирования

Тема 4.3.2 Методы и средства защиты компьютерных систем

Разработчик рабочей программы: И.А. Стрельников, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе УП 04.01 Учебная практика
«ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем УП 04.01 Учебная практика «ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»: максимальная учебная нагрузка – 108 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 108ч., промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета.

Содержание

Раздел 1. Внедрение, инсталляция и настройка программного обеспечения компьютерных систем

Тема 1.1. Программное обеспечение компьютерных систем

Тема 1.2. Внедрение программного обеспечения компьютерных систем

Тема 1.3. Инсталляция, настройка программного обеспечения компьютерных систем

Тема 1.4. Поддержка и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Раздел 2. Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем

Тема 2.1. Основы сопровождения программного обеспечения компьютерных систем

Тема 2.2. Ключевые вопросы сопровождения программного обеспечения компьютерных систем

Тема 2.3. Процесс сопровождения программного обеспечения компьютерных систем

Тема 2.4. Техники сопровождения программного обеспечения компьютерных систем

Раздел 3. Организация защиты программного обеспечения компьютерных систем

Тема 3.1. Введение в теорию обеспечения безопасности программного обеспечения

Тема 3.2. Обеспечение технологической безопасности программного обеспечения

Тема 3.3. Обеспечение эксплуатационной безопасности программного обеспечения.

Человеческий фактор.

Тема 3.4. Программные и технические средства защиты программного обеспечения

Разработчик рабочей программы: И.А. Стрельников, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПП 04.01 Производственная практика
«ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»
по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем ПП 04.01 Производственная практика «ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем»: максимальная учебная нагрузка – 144 час., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144ч., промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета.

Содержание

Раздел 1. Использование основных методов внедрения и анализа функционирования программного обеспечения

Раздел 2. Внедрение и сопровождение программного обеспечения

Раздел 3. Использование основных методов обеспечения качества функционирования компьютерных систем

Раздел 4. Поддержка серверов

Разработчик рабочей программы: И.А. Стрельников, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных

1. Наименование образовательной программы, в рамках которой изучается дисциплина

Дисциплина МДК 11.01 Технология разработки и защиты баз данных входит в основную образовательную программу по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

2. Общая трудоёмкость

Дисциплина Технология разработки и защиты баз данных изучается в объеме 123 часов, которые включают (39 ч. лекций, 52 ч. лабораторных занятий, 6 ч. самостоятельных занятий, 26 ч. курсового проектирования).

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Технология разработки и защиты баз данных относится к профессиональному циклу (ПЦ) учебного плана.

Изучение дисциплины Технология разработки и защиты баз данных требует основных знаний, умений и компетенций студента по дисциплинам: Дискретная математика с элементами математической логики, Основы проектирования баз данных.

Дисциплина Технология разработки и защиты баз данных является предшествующей для дисциплин – Системное программирование, Внедрение и поддержка компьютерных систем, Технология разработки программного обеспечения.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины Технология разработки и защиты баз данных направлен на формирование следующих **общих компетенций (ОК)**:

- **ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
- **ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- **ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

Процесс изучения дисциплины Технология разработки и защиты баз данных направлен на формирование следующих **профессиональных компетенций (ПК)**:

- **ПК 11.1.** Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
- **ПК 11.2.** Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
- **ПК 11.3.** Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
- **ПК 11.4.** Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
- **ПК 11.5.** Администрировать базы данных.
- **ПК 11.6.** Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- 31. основные положения теории баз данных, хранилищ данных, баз знаний;
- 32. основные принципы структуризации и нормализации базы данных;
- 33. основные принципы построения концептуальной, логической и физической

модели данных;

- 34. методы описания схем баз данных в современных системах управления базами данных;
- 35. структуры данных систем управления базами данных, общий подход к организации представлений, таблиц, индексов и кластеров;
- 36. методы организации целостности данных;
- 37. способы контроля доступа к данным и управления привилегиями;
- 38. основные методы и средства защиты данных в базах данных.

Уметь:

- У1. работать с современными case-средствами проектирования баз данных;
- У2. проектировать логическую и физическую схемы базы данных;
- У3. создавать хранимые процедуры и триггеры на базах данных;
- У4. применять стандартные методы для защиты объектов базы данных;
- У5. выполнять стандартные процедуры резервного копирования и мониторинга выполнения этой процедуры;
- У6. выполнять процедуру восстановления базы данных и вести мониторинг выполнения этой процедуры;
- У7. обеспечивать информационную безопасность на уровне базы данных

АННОТАЦИЯ

к программе профессионального модуля к рабочей программе дисциплины МДК.11.02 программирование web – приложений по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, рефератов, эссе, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем дисциплины МДК.11.02 программирование web – приложений: максимальная учебная нагрузка – 93 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 93 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины ОП. 01 Операционные системы:

Тема 1.1. Глобальные компьютерные сети.

Тема 1.2 Язык гипертекстовой разметки страниц HTML.;

Тема 1.3. Использование стиля при оформлении сайта.

Тема 1.4. Хостинг. Бесплатный хостинг. FTP.

Раздел 2. Программирование на JavaScript

Тема 2.1. DHTML

Тема 2.2. Язык PHP.

Тема 2.3. База данных в MySQL.

Тема 2.4. Взаимодействие скриптов на языке PHP и базы данных MySQL.

Тема 2.5. Решение прикладных задач.

Раздел 3. Технологии обеспечения безопасности веб-приложений

Тема 3.1. Основные принципы построения безопасных сайтов. Понятие безопасности приложений и классификация опасностей

Тема 3.2. Источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению

Тема 3.3. Регламенты и методы разработки безопасных веб-приложений

Тема 3.4 Безопасная аутентификация и авторизация

Разработчик рабочей программы: А.А. Иванов, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к примерной программе учебной дисциплины

МДК 11.03 Применение криптографических методов защиты информации по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**.

Примерная программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы входного, текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. Предусмотрены разнообразные формы организации самостоятельной работы студентов: написание докладов, решение задач, проблемных ситуаций и т.д.

В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности **09.02.07. Информационные системы и программирование** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 60 час., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 52 ч., самостоятельная работа обучающихся – 4 час., консультации – 4 час. Аттестация - дифференцированный зачёт.

Наименование разделов и тем дисциплины:

1. История криптографии.

2. Основные понятия и задачи криптографии. Криптология.

Раздел 1. Классические криптосистемы шифрования информации

Тема 1.1. Методы криптографического закрытия Шифрование информации методами замены и перестановки

Тема 1.2. Шифры перестановки. Правила перестановки. Усложненная перестановка. Матричная перестановка.

Тема 1.3. Шифры замены. Шифрование методами замены Таблица Вижинера.

Тема 1.4. Методы сложной замены (подстановки) Сложная замена. Абсолютный шифр

Тема 1.5. Криптоанализ. Криптографическая стойкость шифров Частотность букв алфавита. Частотный анализ Стойкость шифрования

Раздел 2. Современные криптосистемы

Тема 2.1. Кодирование информации. Механизация шифрования. Применение сочетаний символов различных кодовых алфавитов. Использование словарей и таблиц в смысловом кодировании. Стенография

Тема 2.2. Компьютеризация шифрования Представление алфавита в двоичном коде.

Тема 2.3. Симметричные стандарты шифрования. Программно-аппаратная реализация современных криптографических средств и систем. Стандартизация программно-аппаратных криптографических систем и средств

Тема 2.4. Асимметричные системы шифрования Криптосистемы с открытым ключом. Необратимость систем Структурная схема шифрования с открытым ключом

Тема 2.5. Стандарты шифрования и цифровой подписи Аутентификация данных и электронная цифровая подпись. Однонаправленные хеш-функции

Алгоритмы цифровой подписи

Тема 2.6. Российские программно-аппаратные СКЗИ. Защита информации в электронных платежных системах. Дифференцированный зачет

Разработчик рабочей программы: Шульга Н.А., преподаватель ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ПДП Производственная практика (преддипломная) по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности. В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов), материально-техническому обеспечению дисциплины.

В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний и форма промежуточной аттестации студентов. В рабочей программе указаны инновационные образовательные технологии, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование предусмотрен следующий объем ПДП Производственная практика (преддипломная): максимальная учебная нагрузка – 144 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144ч.

Содержание

Раздел 1. Знакомство с общей характеристикой предприятия

Раздел 2. Организация автоматизации деятельности предприятия

Раздел 3. Направления автоматизации предприятия

Раздел 4. Организация труда на предприятии, формы и системы заработной платы

Раздел 5. Оформление документов

Раздел 6. Анализ уровня автоматизации деятельности предприятия

Раздел 7. Выполнение индивидуального задания на преддипломную практику

Дифференцированный зачет

Разработчик рабочей программы: Н.А. Шульга, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка), квалификация - техник в части освоения видов профессиональной деятельности специальности и соответствующих профессиональных компетенций.

Государственная итоговая аттестация выпускников, как оценочная квалиметрическая процедура направлена на установление соответствия уровня профессиональной подготовки выпускников, завершивших освоение основной профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка) с требованиями ФГОС.

2. Цели и задачи государственной итоговой аттестации

Целью ГИА является установление соответствия уровня, и качества подготовки выпускника Федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части государственных требований к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы,

ГИА способствует систематизации и закреплению знаний выпускника по специальности при решении конкретных задач также выяснению уровня подготовки выпускника к самостоятельной работе.

Задачами ГИА являются оценка качества и уровня освоения выпускником практического опыта, умений и знаний по видам деятельности:

- разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем;
- осуществление интеграции программных модулей;
- сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем;
- разработка, администрирование и защита баз данных.

3. Количество часов, отводимое на государственную итоговую аттестацию

Всего - 6 недель, в том числе:

выполнение выпускной квалификационной работы – 4 недели;

защита выпускной квалификационной работы - 2 недели.

4. Содержание государственной итоговой аттестации

Выпускная квалификационная работа – завершающий этап подготовки выпускников по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (базовая подготовка).

Темы выпускных квалификационных работ должны иметь практико-ориентированный характер и соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Темы ВКР определяются в соответствии с современными требованиями и потребностями, специфики специальности и должны отвечать следующим

критериям: актуальность, практическая значимость, соответствие основным видам профессиональной деятельности

Выпускная квалификационная работа должна отличаться целевой направленностью, четкостью построения, логической последовательностью изложения материала, грамотностью оформления, доказательностью выводов и обоснованностью рекомендаций.

5. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

При выполнении и защите выпускной квалификационной работы отводится специально оборудованный кабинет.

Оснащение кабинета:

- рабочее место для членов Государственной аттестационной комиссии;
- компьютер, мультимедийный проектор, экран;
- программное обеспечение общего и специального назначения.

6. Общие требования к организации и проведению государственной итоговой аттестации

Для проведения ГИА создается Государственная экзаменационная комиссия в порядке, предусмотренном Порядком проведения государственной итоговой аттестации выпускников образовательных учреждений среднего профессионального образования в Российской Федерации - (Приказа Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»).

7. Кадровое обеспечение государственной итоговой аттестации

Кадровое обеспечение ГИА включает в себя требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих руководство выполнением ВКР, требования к квалификации консультантов ВКР, требования к председателю ГЭК, требования к членам ГЭК.