

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОУД.01 Русский язык
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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

Рабочая программа составлена на основе ФГОС СОО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 и ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

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
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

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

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. № 1553, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

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 Иностранный язык по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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» писаны 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **117** часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – **117** часов, самостоятельная работа обучающихся - часов.

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: _____, преподаватель техникума ДИТИ
НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.04 История по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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

Рабочая программа составлена на основе 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 № 1553 (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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 II. Цивилизации Древнего мира

Тема 2.1. Древнейшие государства

Тема 2.2. Цивилизации античного мира

Тема 2.3. Культура и религия Древнего мира

Раздел III. Цивилизации Запада и Востока в Средние века

Тема 3.1. Раннее средневековье

Тема 3.2. Основные черты западноевропейского феодализма

Тема 3.3. Восток в Средние века

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.

Тема 8.3. Особенности духовной жизни нового времени.

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 II

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 № 1553, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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: С.А. Махмадуллаев, преподаватель техникума
ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД. 06 Основы безопасности жизнедеятельности по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Министерства образования и науки от 05 февраля 20__ года № 69 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1553), примерной программы «Основы безопасности жизнедеятельности» 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 379 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.).

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 84 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 78 час, в том числе практические занятия – 36 часа, консультация – 6 часа, промежуточная аттестация – диф.зачет.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Тема. Цели, задачи, основные определения курса «Основы безопасности жизнедеятельности»

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья

Тема 1.1. Здоровье и здоровый образ жизни.

Тема 1.2. Вредные привычки (употребление алкоголя, курение, употребление наркотиков) и их профилактика.

Тема 1.3. Правовые аспекты взаимоотношения полов. Брак и семья.

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения

Тема 2.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Правила поведения в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Тема 2.2. Гражданская оборона – составная часть обороноспособности страны.

Тема 2.3. Терроризм

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность

Тема 3.1. История создания Вооруженных Сил России

Тема 3.2. Организационная структура Вооруженных Сил

Тема 3.3. Воинская обязанность. Прохождение воинской службы по призыву и контракту

Тема 3.4. Военнослужащий – защитник своего Отечества

Тема 3.5. Воинская дисциплина, ее сущность и значение

Тема 3.6. Особенности военной службы

Тема 3.7. Боевые традиции Вооруженных Сил России

Тема 3.8. Символы воинской чести. Ритуалы Вооруженных Сил России

Раздел 4. Основы медицинских знаний и здорового образа жизни

Тема 4.1. Первая медицинская помощь при неотложных обстоятельствах

Тема 4.2. Первая медицинская помощь при кровотечениях

Тема 4.3. Первая помощь при ожогах

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОУД.07 Родная литература
по специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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

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. № 1553, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, план составлен на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Примерная программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 25 мая 2017 г.

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 228 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 195 часов

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена специальности 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 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 **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 228 часов, теоретических занятий 115 часов, практических занятий 96 часов, самостоятельная работа обучающихся – 0 часов, консультации 6 часов. Форма промежуточной аттестации во 2 семестре – экзамен 11 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: Шульга Н.А., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ
МИФИ

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОУД.11. Физика по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 10.02.05 Обеспечение 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 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 10.02.05 Обеспечение безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 139 часов, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 133 часа, в том числе практические занятия – 63 час., самостоятельная работа обучающихся не предусмотрена, консультации – 6 ч., промежуточная аттестация – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Механика

Введение

Тема 1.1. Кинематика

Тема 1.2. Динамика

Тема 1.3. Законы сохранения в механике

Тема 1.4. Механические колебания и волны

Раздел 2. Молекулярная физика и термодинамика

Тема 2.1. Основные положения молекулярно-кинетической теории.

Тема 2.2. Основы термодинамики

Тема 2.3. Агрегатные состояния вещества

Раздел 3. Основы электродинамики

Тема 3.1. Электрическое поле

Тема 3.2. Законы постоянного тока

Тема 3.3. Магнитное поле

Тема 3.4. Электромагнитная индукция

Тема 3.5. Электромагнитные колебания и волны

Тема 3.6. Волновая оптика

Раздел 4. Строение атома и квантовая физика

Тема 4.1 Физика атома и атомного ядра

Разработчик рабочей программы: В.А. Романов, 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 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 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 входного, текущего, рубежного и промежуточного контроля знаний студентов.

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

Учебным планом по специальности 10.02.05. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 65 часа, из них: обязательная аудиторная учебная нагрузка – 57 часа, промежуточная аттестация - дифференцированный зачет.

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.Н., преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ОГСЭ.02. История
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем (базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 примерной тематике самостоятельной работы, 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 итогового контроля знаний 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, используемые при организации обучения по дисциплине.

Учебным планом по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Максимальная учебная нагрузка -48 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка 46 часов, самостоятельная работа 2 часа. -.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение

Раздел I. Послевоенное мирное урегулирование. Начало «холодной войны»

Тема 1.1. Послевоенное мирное урегулирование в Европе

Тема 1.2. Первые конфликты и кризисы «холодной войны»

Тема 1.3. Страны «третьего мира»: крах колониализма и борьба против отсталости

Раздел 2. Основные социально-экономические и политические тенденции развития стран во 2-й половине XX века.

Тема 2.1. Крупнейшие страны мира. США

Тема 2.2. Крупнейшие страны мира. Германия

Тема 2.3. Крупнейшие страны мира. Великобритания

Тема 2.4. Развитие стран Восточной Европы во второй половине XX века

Тема 2.5. Кризис и новая ситуация в Восточной Европе 80-90-е годы

Тема 2.6. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Япония

Тема 2.7. Социально-экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Китай

Тема 2.8. Социально экономическое и политическое развитие государств Восточной и Южной Азии во второй половине XX века. Индия

Тема 2.9. Советская концепция «нового политического мышления»

Тема 2.10. Латинская Америка. Проблемы развития во второй половине XX - начале XXI века

Тема 2.11. Международные отношения во второй половине XX века

Раздел 3. Новая эпоха в развитии науки, культуры во 2-й половине XX начале XXI века

Тема 3.1. Научно-техническая революция и культура

Тема 3.2. Формирование основ информационного общества

Тема 3.3. Духовная жизнь в советском и российском обществах

Раздел 4. Мир в начале XXI века

Тема 4.1. Глобализация и глобальные вызовы человеческой цивилизации, мировая политика

Тема 4.2. Международные отношения в области национальной, региональной и глобальной безопасности

Тема 4.3. Международное сотрудничество в области противодействия международному терроризму и идеологическому экстремизму

Тема 4.4. Российская Федерация – проблемы социально-экономического и культурного развития

Тема 4.5. Россия и СНГ

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
ОГСЭ. 03 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 10.02.05 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.04 Физическая культура/Адаптационная физическая культура по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 214 часа,
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 174 часа,
в том числе практических занятий – 174 часов,
самостоятельная работа обучающихся – 20 часов,
консультация – 20 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 ОП.01 Основы информационной безопасности по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: всего часов - 79, в том числе теория – 30 ч., практические занятия – 30 час., самостоятельная работа студентов - 4 час., консультации – 4ч. Вид промежуточной аттестации – (11ч.) экзамен в 4 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

РАЗДЕЛ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Тема 1.1. Основные понятия и задачи информационной безопасности

Тема 1.2. Основы защиты информации

Тема 1.3. Угрозы безопасности защищаемой информации.

РАЗДЕЛ 2. МЕТОДОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Тема 2.1. Методологические подходы к защите информации

Тема 2.2. Нормативно правовое регулирование защиты информации

Тема 2.3. Защита информации в автоматизированных (информационных) системах

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

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.02 ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа разработана на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553 и ПООП, разработанной ФУМО в системе СПО по укрупненной группе специальностей 10.00.00 Информационная безопасность, зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный № 10.02.05-170703 от 03.07.2017 (Протокол № 1 от 28.03.2017).

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 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 входного, 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – **115** часов, теоретические занятия – **66** часов, практические занятия – **30** часов, консультации – **4** часа, самостоятельная работа – **4** часа, промежуточная аттестация - **11** часов. Вид промежуточной аттестации – *экзамен*.

Наименование разделов и тем дисциплины

Раздел 1. Правовое обеспечение информационной безопасности.

Тема 1.1. Основные положения Конституции РФ.

Тема 1.2. Конституционные права граждан на информацию и их ограничение.

Тема 1.3. Информационная безопасность государства. Режим государственной и служебной тайны.

Тема 1.4. Защита конфиденциальной информации.

Раздел 2. Организационное обеспечение защиты информации.

Тема 2.1. Профессиональная деятельность в области защиты информации, ее лицензирование и сертификация.

Тема 2.2. Методы и средства защиты информации.

Тема 2.3. Административный уровень обеспечения информационной безопасности

Раздел 3. Защита прав на объекты интеллектуальной деятельности и персональных данных граждан.

Тема 3.1. Классификация объектов правовых отношений в информационной среде.

Тема 3.2. Объекты информационных отношений, методы и технологии защиты информации в базах данных.

Тема 3.3. Основные положения авторского права.

Тема 3.4. Исключительные права на результаты интеллектуальной деятельности и их защита.

Тема 3.5. Формы передачи авторских прав на объекты интеллектуальной собственности.

Тема 3.6. Государственное регулирование отношений в сфере интеллектуальной собственности.

Раздел 4. Организация пропускного и внутриобъектового режимов.

Тема 4.1. Организация охраны территории, зданий, помещений и персонала.

Тема 4.2. Цели, задачи, объекты, виды и способы охраны.

Тема 4.3. Организация пропускного режима на предприятии.

Раздел 5. Основы трудового права.

Тема 5.1. Трудовое законодательство и иные акты, содержащие нормы трудового права.

Тема 5.2. Понятие, содержание и стороны трудового договора.

Тема 5.3. Права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности.

Раздел 6. Допуск к работе с конфиденциальной информацией.

Тема 6.1. Особенности подбора персонала на должности, связанные с работой с конфиденциальной информацией.

Тема 6.2. Понятие и формы допуска к работе с конфиденциальной информацией.

Раздел 7. Ответственность за правонарушения в сфере защиты информации.

Тема 7.1. Понятие и виды юридической ответственности за правонарушения в сфере информационной безопасности.

Тема 7.2. Административная ответственность в сфере информационной безопасности.

Тема 7.3. Уголовная ответственность в сфере информационной безопасности.

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Всего часов - 179, в том числе практические занятия – 60 час., самостоятельная работа студентов - 4 час., консультации – 4ч. Вид промежуточной аттестации – (11ч.) экзамен в 4 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: Н.А. Шульга, преподаватель техникума ДИТИ НИЯУ МИФИ.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.04 Электроника и схемотехника по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Электроника и схемотехника является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Всего часов - 147, в том числе практические занятия – 58 час., самостоятельная работа студентов - 4 час., консультации – 4ч. Вид промежуточной аттестации – (11ч.) экзамен в 5 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Электроника.

Тема 1.1. Введение

Тема 1.2. Основные понятия и законы

Раздел 2. Электро-измерения

Тема 2.1. Характеристика методов измерения параметров электрических цепей и устройств

Тема 2.2. Полупроводниковые приборы

Раздел 3. Схемотехника

Тема 3.1. Аналоговые электронные устройства

Раздел 4. Цифровые электронные устройства

Тема 4.1. Цифровые электронные устройства

Тема 4.2. Основные сведения о микропроцессорах и микроконтроллерах

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины **ОП. 05 Экономика и управление по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

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

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 10.02.05. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1553 и ПООП, разработанной ФУМО в системе СПО по укрупненной группе специальностей 10.00.00 Информационная безопасность, зарегистрированной в федеральном реестре примерных основных образовательных программ, регистрационный № 10.02.05-170703 от 03.07.2017 (Протокол №1 от 28.03.2017).

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 40 часов,
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 32 часа,
в том числе практические занятия – 2 часа,
самостоятельная работа обучающихся – 4 часа.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Введение.

Раздел 1. Экономика (Экономика организации)

Тема 1.1. Организация в условиях рыночной экономики

Тема 1.2. Производственные ресурсы организации

Тема 1.3. Основные показатели деятельности организации

Раздел 2. Управление (Менеджмент)

Тема 2.1. Менеджмент: Сущность и характерные черты

Тема 2.2. Структура организации. Внешняя и внутренняя среда организации

Тема 2.3. Планирование в системе менеджмента

Тема 2.4. Система методов управления

Тема 2.5. Управление конфликтами и стрессами

Тема 2.6. Руководство: власть и партнерство

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП 06. Безопасность жизнедеятельности по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (базовая подготовка) предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	68
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
В том числе практические занятия	35
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация <i>в форме дифференцированного зачета</i>	

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 Технические средства информатизации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 82 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 80 часов, консультации – 1 час, промежуточная аттестация – 1 час.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основные конструктивные элементы средств вычислительной техники.

Тема 1.1. Введение. Корпуса и блоки питания системного блока персонального компьютера.

Тема 1.2. Системные платы

Тема 1.3. Центральный процессор.

Тема 1.4. Оперативная и кэш-память

Раздел 2. Периферийные устройства средств вычислительной техники.

Тема 2.1. Общие принципы построения периферийных устройств персонального компьютера.

Тема 2.2. Дисковая подсистема

Тема 2.3. Видеосистемы, мониторы, видеоадаптеры.

Тема 2.4. Звуковоспроизводящие системы.

Тема 2.5. Устройства вывода информации на печать.

Тема 2.6. Манипуляторные устройства ввода информации

Тема 2.7. Сканеры

Тема 2.8. Технические средства сетей ЭВМ.

Тема 2.9. Нестандартные периферийные устройства персонального компьютера.

Раздел 3. Использование средств вычислительной техники.

Тема 3.1. Рациональная конфигурация средств вычислительной техники.

Тема 3.2. Совместимость аппаратного и программного обеспечения средств вычислительной техники

Тема 3.3. Ресурсо- и энергосберегающие технологии использования средств вычислительной техники

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины ОП.08 Архитектура компьютерных систем по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 83 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 64ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Представление информации в вычислительных системах.

Тема 1.1. Арифметические основы ЭВМ.

Понятие архитектуры вычислительных систем.

Системы счисления, используемые в ЭВМ.

Представление чисел в ЭВМ.

Алгебраическое представление двоичных чисел: прямой обратный и дополнительные коды

Работа в различных системах счисления.

Арифметические операции в различных системах счисления

Тема 1.2. Представление информации в ЭВМ.

Виды информации и способы ее представления в ЭВМ

Кодирование информации.

Кодирование символьной информации.

Кодирование графической информации.

Кодирование звуковой информации.

Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков вычислительных систем.

Тема 2.1. Основы построения ЭВМ.

Понятие архитектуры и структуры компьютера. Основные компоненты ЭВМ

Тема 2.2. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы вычислительных систем.

Базовые логические операции и схемы.
Схемные логические элементы ЭВМ: регистры, вентили.
Логические узлы ЭВМ и их классификация.
Работа и особенности логических элементов ЭВМ.
Исследование принципов работы сумматора.
Исследование принципов работы триггера.
Исследование принципов работы шифратора и дешифратора.

Тема 2.3. Внутренняя организация процессора.

Структура процессора
Структура команды процессора.
Организация работы и функционирование процессора.
Основные команды процессора
Виды и обработка прерываний.
Исследование основных команд процессора.

Тема 2.4. Организация работы памяти компьютера.

Иерархическая структура памяти.
Основная память ЭВМ. Оперативное и постоянное запоминающее устройства:
назначение и основные характеристики
Организация оперативной памяти.
Кэш-память. Организация работы кэш-памяти.
Динамическая и статическая память.
Структура основной памяти.
Организация работы памяти.

Тема 2.5. Системный и локальный интерфейс ЭВМ.

Понятие интерфейса. Классификация интерфейсов. Системная шина. Внутренние интерфейсы ПК.
Внешние интерфейсы компьютера. Интерфейсы периферийных устройств.
Исследование работы системного интерфейса.
Исследование работы локального интерфейса.

Раздел 3. Вычислительные системы.

Тема 3.1. Классификация вычислительных систем.

Организация вычислений в ВС.
Расчет производительности вычислительных систем

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины ОП.09 Информационные технологии
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности **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 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 **10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем** предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 108 час., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 92 час., самостоятельная работа обучающихся – 8час., консультации – 8 час. Промежуточная аттестация – диф.зачет.

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 дисциплины МДК.01.01 Операционные системы по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины МДК.01.01 Операционные системы: максимальная учебная нагрузка – 84 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 82 часов, промежуточная аттестация обучающихся - 2ч.

Наименование разделов и тем дисциплины ОП. 01 Операционные системы:

Раздел 1. Основы теории операционных систем.

Тема 1.1. Общие сведения об операционных системах.

Тема 1.2. Понятие вычислительного процесса и ресурса.

Тема 1.3. Планирование и взаимодействие процессов.

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 в ОС и обслуживание ввода-вывода.

Тема 4.2. Файловые системы.

Тема 4.3. Планирование работы процессора.

Тема 4.4. Управление памятью.

Тема 4.5. Архитектура ОС.

Раздел 5. Работа в операционных системах Windows и Linux.

Тема 5.1. ОС семейства Windows.

Тема 5.2. ОС семейства Unix.

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины МДК.01.02 Базы данных
по специальности 10.02.05. Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 учебной МДК» 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 МДК.

Учебным планом по специальности 10.02.05. Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем МДК: максимальная учебная нагрузка – 98 ч., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 94 ч., самостоятельная работа обучающихся - 0 часа, консультации - 2 ч., промежуточная аттестация (диф.зачет) – 2 ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1 Технология разработки и защиты баз данных

Тема 1.1 Теория проектирования удаленных баз данных

Тема 1.2 Организация баз данных в СУБД MS Access

Тема 1.3 Проектирование БД, используя возможности языка SQL

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе междисциплинарного курса МДК 01.03 Сети и системы передачи информации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа междисциплинарного курса является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем междисциплинарного курса:

максимальная учебная нагрузка – 66 часов
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 54 часов
в том числе практические занятия – 34 часов
самостоятельная работа обучающихся – 6 часов
консультации – 6 часов

Наименование разделов и тем междисциплинарного курса:

Раздел 1 Теория телекоммуникационных сетей

Тема 1.1. Основные понятия и определения.

Тема 1.2. Принципы передачи информации в сетях и системах связи

Тема 1.3. Типовые каналы передачи и их характеристики

Раздел 2. Сети передачи даны

Тема 2.1. Основы коммутации

Тема 2.2. Беспроводные системы передачи данных

Тема 2.3. Сотовые и спутниковые системы

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе МДК МДК.01.04. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем МДК: максимальная учебная нагрузка – 153 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 147ч.

Тема 1.1. Предмет и задачи технической защиты информации. Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности. Системный подход при решении задач инженерно-технической защиты информации. Основные параметры системы защиты информации.

Тема 1.2. Задачи и требования к способам и средствам защиты информации техническими средствами. Принципы системного анализа проблем инженерно-технической защиты информации. Классификация способов и средств защиты информации.

Тема 2.1. Особенности информации как предмета защиты. Свойства информации. Виды, источники и носители защищаемой информации. Демаскирующие признаки объектов наблюдения, сигналов и веществ. Понятие об опасном сигнале. Источники опасных сигналов. Основные и вспомогательные технические средства и системы. Основные руководящие, нормативные и методические документы по защите информации и противодействию технической разведке.

Тема 2.2. Понятие и особенности утечки информации. Структура канала утечки информации. Классификация существующих физических полей и технических каналов утечки информации. Характеристика каналов утечки информации. Оптические, акустические, радиоэлектронные и материально-вещественные каналы утечки информации, их характеристика.

ПЗ 1 УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

ПЗ 2 ОРГАНИЗАЦИЯ АТТЕСТАЦИИ ВЫДЕЛЕННОГО ПОМЕЩЕНИЯ ПО ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

Тема 2.3 Классификация технических средств разведки. Методы и средства технической разведки. Средства несанкционированного доступа к информации. Средства и возможности оптической разведки. Средства дистанционного съема информации.

ПЗ 3 Изучение возможностей тренажера СКУД

ПЗ 4 Изучение работы блока питания тренажера СКУД

Тема 3.1 Физические основы побочных электромагнитных излучений и наводок. Акустоэлектрические преобразования. Паразитная генерация радиоэлектронных средств. Виды паразитных связей и наводок. Физические явления, вызывающие утечку информации по цепям электропитания и заземления. Номенклатура и характеристика аппаратуры, используемой для измерения параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, параметров фоновых шумов и физических полей

ПЗ 5 Измерение параметров физических полей

ПЗ 6 Измерение параметров физических полей

Тема 3.2 Скрытие речевой информации в каналах связи. Подавление опасных сигналов акустоэлектрических преобразований. Экранирование. Зашумление.

ПЗ 7 ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ФИЗИЧЕСКИХ ПОЛЕЙ

ПЗ 8 ЗАЩИТА АППАРАТУРЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Тема 4.1 Технические средства акустической разведки. Непосредственное подслушивание звуковой информации. Прослушивание информации направленными микрофонами. Система защиты от утечки по акустическому каналу. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по акустическому каналу.

ПЗ 9 Организация защиты при помощи компакт-дисков и электронных ключей

ПЗ 10 Защита от утечки по акустическому каналу

Тема 4.2 Принцип работы микрофона и телефона. Использование коммуникаций в качестве соединительных проводов. Негласная запись информации на диктофоны. Системы защиты от диктофонов. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по проводному каналу.

ПЗ 11 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОВОДНОМУ КАНАЛУ

ПЗ 12 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОВОДНОМУ КАНАЛУ

ПЗ 13 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ПРОВОДНОМУ КАНАЛУ

Тема 4.3 Электронные стетоскопы. Лазерные системы подслушивания. Гидроакустические преобразователи. Системы защиты информации от утечки по вибрационному каналу. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по вибрационному каналу.

ПЗ 14 Защита от утечки по виброакустическому каналу

ПЗ 15 Защита от утечки по виброакустическому каналу

ПЗ 16 Защита от утечки по виброакустическому каналу

Тема 4.4 Прослушивание информации от радиотелефонов. Прослушивание информации от работающей аппаратуры. Прослушивание информации от радиозакладок. Приемники информации с радиозакладок. Прослушивание информации о пассивных закладках. Системы защиты от утечки по электромагнитному каналу. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электромагнитному каналу.

ПЗ 17 Определение каналов утечки ПЭМИН

ПЗ 18 Определение каналов утечки ПЭМИН

ПЗ 19 Определение каналов утечки ПЭМИН

ПЗ 20 Защита от утечки по цепям электропитания и заземления

ПЗ 21 Защита от утечки по цепям электропитания и заземления

Тема 4.5 Контактный и бесконтактный методы съема информации за счет непосредственного подключения к телефонной линии. Использование микрофона телефонного аппарата при положенной телефонной трубке. Утечка информации по сотовым цепям связи. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по телефонному каналу.

ПЗ 22 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЯХ

ПЗ 23 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В ТЕЛЕФОННЫХ ЛИНИЯХ

Тема 4.6 Низкочастотное устройство съема информации. Высокочастотное устройство съема информации. Номенклатура применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по электросетевому каналу.

ПЗ 24 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМУ КАНАЛУ

ПЗ 25 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМУ КАНАЛУ

ПЗ 26 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМУ КАНАЛУ

ПЗ 27 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ЭЛЕКТРОСЕТЕВОМУ КАНАЛУ

Тема 4.7 Телевизионные системы наблюдения. Приборы ночного видения. Системы защиты информации по оптическому каналу. Телевизионные системы наблюдения. Приборы ночного видения. Системы защиты информации по оптическому каналу.

ПЗ 28 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ

ПЗ 29 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ

ПЗ 30 СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ ИНФОРМАЦИИ ПО ОПТИЧЕСКОМУ КАНАЛУ

Тема 5.1 Технические средства для уничтожения информации и носителей информации, порядок применения. Порядок применения технических средств защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных. Проведение измерений параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами защиты информации, при проведении аттестации объектов. Проведение измерений параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.

ПЗ 31 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПЗ 32 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПЗ 33 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПЗ 34 ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Тема 5.2 Этапы эксплуатации технических средств защиты информации.

Виды, содержание и порядок проведения технического обслуживания средств защиты информации. Установка и настройка технических средств защиты информации. Лицензирование деятельности по защите информации. Сертификация средств защиты информации. Проведение аттестации объектов информатизации.

ПЗ 35 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПЗ 36 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

ПЗ 37 ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

Зачетное занятие

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

Приложение 1

к рабочей программе МДК 01.05. ЭКСПЛУАТАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ
АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе МДК 01.05. Эксплуатация компьютерных сетей специальности
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности ВД 1. *Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:*

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
	<i>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</i>
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.
ПК 1.3.	Обеспечивать бесперебойную работу автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.4.	Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении.

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении компонент систем защиты информации автоматизированных систем; - организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; - осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; - производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы - настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; - принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; - модели баз данных; - принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; - теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; - порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях; - принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.
Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - установки и настройки компонентов систем защиты информации автоматизированных (информационных) систем; - администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении; - эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

1.3. Количество часов, отводимое на освоение МДК

Всего часов - 132 часа.

Из них на практики 68 часов, консультации 5 часов, самостоятельную работу 5 часов экзамен по модулю - 10 часов

Содержание

Тема 1.1. Модели сетевого взаимодействия

Тема 1.2. Физический уровень модели OSI

Тема 1.3. Топология компьютерных сетей

Тема 1.4. Технологии Ethernet

Тема 1.5. Технологии коммутации

Тема 1.6. Сетевой протокол IPv4

Тема 1.7. Скоростные и беспроводные сети

Раздел 2. Технологии коммутации и маршрутизации современных сетей Ethernet

Тема 2.1. Основы коммутации

- Тема 2.2. Начальная настройка коммутатора
- Тема 2.3. Виртуальные локальные сети (VLAN)
- Тема 2.4. Функции повышения надежности и производительности
- Тема 2.5. Адресация сетевого уровня и маршрутизация
- Тема 2.6. Качество обслуживания (QoS)
- Тема 2.7. Функции обеспечения безопасности и ограничения доступа к сети
- Тема 2.8. Многоадресная рассылка
- Тема 2.9. Функции управления коммутаторами
- Раздел 3. Межсетевые экраны
- Тема 3.1. Основные принципы создания надежной и безопасной ИТ-инфраструктуры
- Тема 3.2. Межсетевые экраны
- Тема 3.3. Системы обнаружения и предотвращения проникновений
- Тема 3.4. Приоритизация трафика и создание альтернативных маршрутов

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе к рабочей программе МДК 01. 06. Основы построения автоматизированных систем

специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения МДК студент должен освоить основной вид деятельности ВД 1.

Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении:

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
	<i>Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении</i>
ПК 1.1.	Производить установку и настройку компонентов автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 1.2.	Администрировать программные и программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении.

В результате освоения МДК студент должен:

Уметь	<ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку автоматизированных систем в защищенном исполнении компонент систем защиты информации автоматизированных систем; • организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; • осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; • производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы; • настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам; • обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности.
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; - принципы разработки алгоритмов программ, основных приемов программирования; - модели баз данных; - принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; - теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и принципов адресации; - порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях; - принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации.
Иметь	<ul style="list-style-type: none"> • установки и настройки компонентов систем защиты информации

практический опыт	<p>автоматизированных (информационных) систем;</p> <ul style="list-style-type: none"> • администрирования автоматизированных систем в защищенном исполнении; • эксплуатации компонентов систем защиты информации автоматизированных систем; • диагностики компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранения отказов и восстановления работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
-------------------	---

1.3. Количество часов, отводимое на освоение МДК

Всего часов – 58 часов.

Из них на практики 28 часов, консультации 5 часов, самостоятельную работу 5 часов

Содержание

Раздел 1 Общая характеристика автоматизированных систем

Тема 1.1 Жизненный цикл АИС и его этапы

Тема 1.2. Обеспечивающие подсистемы автоматизированных информационных систем

Тема 1.3. Функциональные подсистемы АИС

Раздел 2. Разработка и эксплуатация АИС

Тема 2.1. Формирование требований и разработка концепции АИС

Тема 2.2. Разработка технического задания (ТЗ)

Раздел 3. Особенности разработки и функционирования различных классов АИС

Тема 3.1. Информационно-поисковые системы

Тема 3.2. Интеллектуальные информационные системы

Тема 3.3. Информационные системы в экономике и управлении

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины УП.01.01 Учебная практика по модулю ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС СПО указанной специальности (или ФГОС СОО). 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 тематике курсовых работ, 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.

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

Учебным планом по
специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

предусмотрен следующий объем учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка – 72 час,
обязательная аудиторная учебная нагрузка – 0 часов,
в том числе практические занятия – 72 часов,
самостоятельная работа обучающихся – 0 часов.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Установка и настройка автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

Раздел 2. Администрирование автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

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 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 ПП, место ПП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения ПП, объем ПП и виды работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов) обеспечению ПП.

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

Учебным планом по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем ПП.01.01 Производственная практика: максимальная учебная нагрузка – 108 часов.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины МДК.02.01. Программные и программно-аппаратные средства защиты информации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 216 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 198ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Основные принципы программной и программно-аппаратной защиты информации

Тема 1.1. Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации

Тема 1.2. Стандарты безопасности

Тема 1.3. Защищенная автоматизированная система

Тема 1.4. Дестабилизирующее воздействие на объекты защиты

Тема 1.5. Принципы программно-аппаратной защиты информации от несанкционированного доступа

Раздел 2. Защита автономных автоматизированных систем

Тема 2.1. Основы защиты автономных автоматизированных систем

Тема 2.2. Защита программ от изучения

Тема 2.3. Вредоносное программное обеспечение

Тема 2.4. Защита программ и данных от несанкционированного копирования

Тема 2.5. Защита информации на машинных носителях

Тема 2.6. Аппаратные средства идентификации и аутентификации пользователей

Тема 2.7. Системы обнаружения атак и вторжений

Раздел 3. Защита информации в локальных сетях

Тема 3.1. Основы построения защищенных сетей

Тема 3.2. Средства организации VPN

Раздел 4. Защита информации в сетях общего доступа, в базах данных

Тема 4.1. Обеспечение безопасности межсетевого взаимодействия

Тема 4.2. Защита информации в базах данных

Раздел 5. Мониторинг систем защиты

Тема 5.1. Мониторинг систем защиты

Тема 5.2. Изучение мер защиты информации в информационных системах

Тема 5.3. Изучение современных программно-аппаратных комплексов.

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины МДК.02.02. Криптографические средства защиты информации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 162 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 132ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Математические основы защиты информации

Тема 1.1. Введение. Математические основы криптографии

Раздел 2. Классическая криптография

Тема 2.1. Методы криптографической защиты информации

Тема 2.2. Криптоанализ

Тема 2.3. Поточные шифры и генераторы псевдослучайных чисел

Раздел 3. Современная криптография

Тема 3.1. Кодирование информации. Компьютеризация шифрования.

Тема 3.2. Симметричные системы шифрования

Тема 3.3. Асимметричные системы шифрования

Тема 3.4. Аутентификация данных. Электронная подпись

Тема 3.5. Алгоритмы обмена ключей и протоколы аутентификации

Тема 3.6. Криптозащита информации в сетях передачи данных

Тема 3.7. Защита информации в электронных платежных системах

Тема 3.8. Компьютерная стеганография

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

АННОТАЦИЯ
к программе
МДК.02.04 Программирование и защита Web – приложений
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Программа является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) и составлена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, с учетом профессионального стандарта «Техник по защите информации» («Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N522н) и в соответствии со стандартами Союза «Агентство развития профессиональных сообществ и рабочих кадров «Молодые профессионалы (Ворлдскиллс)».

Программа модернизирована в рамках выполнения работ по внесению изменений (дополнений) в образовательную программу по специальности среднего профессионального 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, в целях внедрения международных стандартов подготовки высококвалифицированных рабочих кадров.

В содержании рабочей программы отражены все дидактические единицы, указанные в образовательном стандарте, описаны цели и задачи, место программы в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения, объем и виды учебной работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному обеспечению, а так же материально-техническому обеспечению. В разделе «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» описаны формы и методы текущего контроля знаний обучающихся, форма промежуточной аттестации студентов.

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

Наименование разделов и тем

МДК.02.04 Программирование и защита Web – приложений

Раздел 1. Введение в Web-конструирование

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

Тема 3.5 Повышение привилегий и общая отказоустойчивость системы

Тема 3.6 Проверка корректности данных, вводимых пользователем. Публикация изображений и файлов. Методы шифрования. SQL- инъекции. XSS-инъекции

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе междисциплинарного курса
УП.02.01 Учебная практика
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и
программно-аппаратными средствами
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем УП.02.01 Учебная практика: максимальная учебная нагрузка – 108 час., обязательная аудиторная учебная нагрузка – 108 ча.а, практические занятия – 108 час.

Наименование разделов УП.02.01 Учебная практика:

Раздел 1 . Применение программных и программно-аппаратных средств защиты информации

Раздел 2 . Применение криптографических средств защиты информации

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ПП.02.01.ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и
программно-аппаратными средствами
 программы подготовки специалистов среднего звена по специальности
10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Цели и задачи производственной практики:

- формирование у обучающихся практических умений в рамках освоения профессиональных модулей ППССЗ СПО по основным видам деятельности;
- выполнение работ по рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для техника по защите информации, который должен обладать общими компетенциями.

1.2. Перечень профессиональных компетенций

ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных программных, программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.2. Обеспечивать защиту информации в автоматизированных системах отдельными программными, программно-аппаратными средствами.

ПК 2.3. Осуществлять тестирование функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации.

ПК 2.4. Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа.

ПК 2.5. Уничтожать информацию и носители информации с использованием программных и программно-аппаратных средств.

ПК 2.6. Осуществлять регистрацию основных событий в автоматизированных (информационных) системах, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак.

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен:

Виды деятельности	Требования к умениям (практическому опыту)
Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных; типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации; - типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа; - основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации; диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции

Виды деятельности	Требования к умениям (практическому опыту)
	<p>программноаппаратных средств защиты информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации; использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись; - устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями; осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программноаппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак. <p>иметь практический опыт в:</p> <ul style="list-style-type: none"> - установке и настройке программных средств защиты информации; - тестировании функций, диагностике, устранении отказов и восстановлении работоспособности программных и программно-аппаратных средств защиты информации; - учете, обработке, хранении и передаче информации, для которой установлен режим конфиденциальности.

1.3. Количество часов на освоение ПП производственной практики:

ПП.02.01 - 108 часов - 3 недели;

Содержание практики;

1. Ознакомится с задачами, поставленными в подразделении, где проходит практика.
2. Проанализировать принципы построения систем информационной защиты производственных подразделений.
3. Изучить и ознакомиться с технической эксплуатацией элементов программной и аппаратной защиты автоматизированной системы.
4. Ознакомиться и принять участие в диагностировании, устранении отказов и обеспечении работоспособности программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;
5. Проанализировать эффективность применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в структурном подразделении
6. Изучить, ознакомиться и принять участие в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации
7. Изучить применение нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами при выполнении задач практики.
8. Составить отчет о выполненной работе на практике по профилю специальности.

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе к рабочей программе МДК 03.01. Техническая защита информации
специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем МДК: максимальная учебная нагрузка – 156 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Концепция инженерно-технической защиты информации

Тема 1.1. Предмет и задачи технической защиты информации

Тема 1.2. Общие положения защиты информации техническими средствами

Раздел 2. Теоретические основы инженерно-технической защиты информации

Тема 2.1. Информация как предмет защиты

Тема 2.2. Технические каналы утечки информации

Тема 2.3. Методы и средства технической разведки

Раздел 3. Физические основы технической защиты информации

Тема 3.1. Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок

Тема 3.2. Физические процессы при подавлении опасных сигналов

Раздел 4. Системы защиты от утечки информации

Тема 4.1. Системы защиты от утечки информации по акустическому каналу

Тема 4.2. Системы защиты от утечки информации по проводному каналу

Тема 4.3. Системы защиты от утечки информации по вибрационному каналу

Тема 4.4. Системы защиты от утечки информации по электромагнитному каналу

Тема 4.5. Системы защиты от утечки информации по телефонному каналу

Тема 4.6. Системы защиты от утечки информации по электросетевому каналу

Тема 4.7. Системы защиты от утечки информации по оптическому каналу

Раздел 5. Применение и эксплуатация технических средств защиты информации

Тема 5.1. Применение технических средств защиты информации

Тема 5.2. Эксплуатация технических средств защиты информации

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины МДК.03.02. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 159 ч, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 147 ч.

Наименование разделов и тем дисциплины:

МДК.03.02. Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

Раздел 1. Построение и основные характеристики инженерно-технических средств физической защиты

Тема 1.1. Цели и задачи физической защиты объектов информатизации

Тема 1.2. Общие сведения о комплексах инженерно-технических средств физической защиты

Раздел 2. Основные компоненты комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Тема 2.1 Система обнаружения комплекса инженерно-технических средств физической защиты

Тема 2.2. Система контроля и управления доступом

Тема 2.3. Система телевизионного наблюдения

Тема 2.4. Система сбора, обработки, отображения и документирования информации

Тема 2.5. Система воздействия

Раздел 3. Применение и эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты

Тема 3.1. Применение инженерно-технических средств физической защиты

Тема 3.2. Эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе междисциплинарного курса
УП.03.01 Учебная практика
ПМ.03 Защита информации техническими средствами
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем УП.03.01 Учебная практика: максимальная учебная нагрузка – 75 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 72 часа, практические занятия – 72 часа, консультации 3ч.

Наименование разделов УП.03.01 Учебная практика:

Раздел 1 . Применение технической защиты информации

Раздел 2 . Применение инженерно-технических средств физической защиты объектов информатизации

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

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе производственной практики ПП.03.01 Производственная практика профессионального модуля ПМ.03 Защита информации техническими средствами по программе подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 ПП, место ПП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения ПП, объем ПП и виды работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов) обеспечению ПП.

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

Учебным планом по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем ПП.03.01 Производственная практика: максимальная учебная нагрузка – 72 часа.

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе учебной дисциплины МДК.04.01 Мастерство обработки и защиты цифровой информации по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем учебной дисциплины: максимальная учебная нагрузка – 86 час, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 84 часов, самостоятельная работа обучающихся - 0 часов, консультации – 0 ч. Вид промежуточной аттестации – зачёт (2ч).

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Информация и информационные процессы. Средства информационных и коммуникационных технологий

Введение. Изучение профессионального стандарта «Мастер по обработке цифровой информации»

Понятие информации и данных. Виды информации, ее свойства, формы представления. Аналоговая и цифровая информация. Количество информации, единицы измерения, объемы.

Носители информации, их виды. Способы хранения информации на носителях. Файловая и каталоговая структура. Программные средства управления файловой структурой. Архивирование информации.

Раздел 2. Технологии создания, преобразования и защиты информационных объектов

Графическая информация, ее виды. Форматы графической информации. Программные средства работы с графической информацией.

Растровая и векторная графика. Ее достоинства и недостатки. Преобразование графической информации в различные форматы.

Мультимедийная информация. Программные средства работы с мультимедиа.

Виды компьютерной анимации. Программные средства создания компьютерной анимации.

Текстовая информация, ее форматы. Программное обеспечение создания и обработки текстовой информации. Импорт информации в различные форматы.

Программы – переводчики, программы по распознаванию текстовой информации.

Электронные таблицы. Возможности электронных таблиц по созданию, редактированию и защите информации.

СУБД. Хранение и защита информации в СУБД.

Раздел 3. Методы и средства защиты информации.

Информационная безопасность. Актуальность проблемы защиты информации

Виды угроз. Меры обеспечения информационной безопасности. Вирусы и антивирусная защита.

Организационно-правовые методы защиты информации.

Политика информационной безопасности. Модели типовых политик безопасности.

Защита информации от несанкционированного доступа. Методы защиты от копирования. Защита ПК от вредоносных закладок.

Введение в криптографию. Основные понятия криптографии.

Стандарты криптографических шифров. Шифрование информации. Виды шифров.

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

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА МДК.04.02
ДОКУМЕНТИРОВАНИЕ И СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

**СПЕЦИАЛЬНОСТИ 10.02.05 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ.**

Цель и планируемые результаты освоения междисциплинарного курса профессионального модуля

В результате изучения междисциплинарного курса профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Защита информации техническими средствами* и соответствующие ему профессиональные компетенции

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»
ПК 4.2.	Создавать и управлять на персональном компьютере текстовыми документами, таблицами, презентациями и содержанием баз данных, работать в графических редакторах
ПК 4.3.	Использовать ресурсы локальных вычислительных сетей, ресурсы технологий и сервисов Интернета

В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - выполнения требований техники безопасности при работе с вычислительной техникой; - организации рабочего места оператора электронно-вычислительных и вычислительных машин; - подготовки оборудования компьютерной системы к работе; - инсталляции, настройки и обслуживания программного обеспечения компьютерной системы; - управления файлами; - применения офисного программного обеспечения в соответствии с прикладной задачей; - использования ресурсов локальной вычислительной сети; - использования ресурсов, технологий и сервисов Интернет; - применения средств защиты информации в компьютерной системе.
	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; - производить подключение блоков персонального компьютера и периферийных устройств; - производить установку и замену расходных материалов для периферийных устройств и компьютерной оргтехники;
	<ul style="list-style-type: none"> - диагностировать простейшие неисправности персонального компьютера, периферийного оборудования и компьютерной оргтехники; - выполнять инсталляцию системного и прикладного программного обеспечения; - создавать и управлять содержимым документов с помощью текстовых процессоров; - создавать и управлять содержимым электронных таблиц с помощью редакторов таблиц; - создавать и управлять содержимым презентаций с помощью редакторов презентаций; - использовать мультимедиа проектор для демонстрации презентаций; - вводить, редактировать и удалять записи в базе данных;

	<ul style="list-style-type: none"> - эффективно пользоваться запросами базы данных; - создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики; - производить сканирование документов и их распознавание; - производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других устройствах; - управлять файлами данных на локальных съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в интернете; - осуществлять навигацию по Веб-ресурсам Интернета с помощью браузера; - осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет сайтов; - осуществлять антивирусную защиту персонального компьютера с помощью антивирусных программ; - осуществлять резервное копирование и восстановление данных.
	<ul style="list-style-type: none"> - требования техники безопасности при работе с вычислительной техникой; - основные принципы устройства и работы компьютерных систем и периферийных устройств; - классификацию и назначение компьютерных сетей; - виды носителей информации; - программное обеспечение для работы в компьютерных сетях и с ресурсами Интернета; - основные средства защиты от вредоносного программного обеспечения и несанкционированного доступа к защищаемым ресурсам компьютерной системы.

Количество часов, отводимое на освоение междисциплинарного курса профессионального модуля обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, из них :

- лекции 22 ч.;
- практические занятия 18 часов;
- консультаций 4 час;
- самостоятельная работа – 4 ч.;
- промежуточная аттестация – 0.

Содержание

МДК.04.02 Документирование и сертификация

Раздел 1

Тема 1.1 Государственная система стандартизации Российской Федерации.

Тема 1.2 Стандартизация 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.

Тема 1.6. Организация работ по стандартизации в области ИКТ и открытые системы.

Тема 1.7. Стандарты и спецификации в области информационной безопасности.

Тема 1.8. Системы менеджмента качества.

Раздел 2

Тема 2.1. Сущность и проведение сертификации.

Тема 2.2. Нормативно-правовые документы и стандарты в области защиты информации и информационной безопасности.

Раздел 3

Тема 3.1. Основные виды технической и технологической документации.

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе междисциплинарного курса
УП.04.01 Учебная практика
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем УП.04.01 Учебная практика: максимальная учебная нагрузка – 144 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 144 часа, практические занятия – 144 часа.

Наименование разделов УП.04.01 Учебная практика:

Раздел 1. Ввод и обработка цифровой информации

Раздел 2. Хранение, передача и публикация цифровой информации. Обслуживание дисков.

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе междисциплинарного курса
ПП.04.01 Производственная практика
ПМ 04. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих
по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Рабочая программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем ПП.04.01 Производственная практика: максимальная учебная нагрузка – 40 часа, обязательная аудиторная учебная нагрузка – 36 час., практические занятия – 36 час.

Наименование разделов ПП.04.01 Производственная практика:

Раздел 1. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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

АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе производственной практики (преддипломной) ПДП
Преддипломная практика по программе подготовки специалистов среднего звена
(ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем**

Рабочая программа производственной практики (преддипломной) является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) специальности 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 ПДП, место ПДП в структуре ППССЗ, требования к результатам освоения ПДП, объем ПДП и виды работы. Даны указания по учебно-методическому и информационному (перечень основной и дополнительной литературы, программного обеспечения, электронных образовательных ресурсов) обеспечению ПДП.

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

Учебным планом по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем предусмотрен следующий объем ПДП Преддипломная практика: максимальная учебная нагрузка – 144 часа.

АННОТАЦИЯ

к программе государственной итоговой аттестации

1. Область применения программы государственной итоговой аттестации

1. Программа государственной итоговой аттестации (далее программа ГИА) является частью основной профессиональной образовательной программой в соответствии с ФГОС по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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:

- эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
- защита информации техническими средствами;
- выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

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 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (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.