

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.01 Основы философии

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина «Основы философии» включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины

сформировать у студентов первоначальное представление о предмете философии, о ее назначении, школах и течениях, выдающихся мыслителях и решении «вечных проблем», начиная с общей картины мира и заканчивая глобальными проблемами современности.

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 3 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 67 ак. часов. В том числе: теоретические занятия на уроках – 35 ак. часов, практическая работа студента – 30 ак. часов, самостоятельная работа – 2 ак. часа

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практическая работа студентов по изучению теоретических вопросов, выступление с сообщениями.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни;

знать:

- основные категории и понятия философии;
- роль философии в жизни человека и общества;
- основы философского учения о бытие;
- сущность процесса познания;

— основы научной, философской и религиозной картин мира;
роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 5-м семестре – другая форма контроля

в 6-м семестре - дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
ОГСЭ.02 История

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ИСССЗ

Дисциплина «История» включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов представление об основных процессах современного развития стран и народов, ориентироваться в современной ситуации в России и мире

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 81 ак. час, том числе: теоретические занятия на уроках – 45 ак. часов, практические занятия -36 ак.ч.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, выступление с сообщениями.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен **уметь:**

– ориентироваться в историческом прошлом и в современной экономической, политической и культурной ситуациях в России;

– выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

знать:

– закономерности исторического процесса, основные этапы, события российской истории, место и роль России в истории человечества и в современном мире;

– содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

6. Форма контроля: в качестве форм контроля используются:

в 1-м семестре – другая форма контроля

во 2-м семестре - дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной
безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ПССЗ

Дисциплина «Иностранный язык в профессиональной деятельности» включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины

Обучение эффективному профессиональному общению, навыкам и умениям рационального речевого поведения.

Основной целью курса является повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной и профессиональной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:

- повышение уровня учебной дисциплины, способности к самообразованию;
- развитие когнитивных и исследовательских умений;
- развитие информационной культуры;
- расширение кругозора и повышение общей культуры студентов;
- воспитание толерантности и уважения к духовным ценностям разных стран и народов.

3. Структура дисциплины

Изучение дисциплины предполагает в объеме 168 академических часов, в том числе: практические занятия на уроках - 168 академических часов

4. Основные образовательные технологии

Практические занятия, тестирование, выполнение контрольных работ, выступление с сообщениями.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен **знать:**

- понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые),
- понимать тексты на базовые профессиональные темы
- участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы
- строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности
- кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)
- писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

уметь:

- правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы
- основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)
- лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности
- особенности произношения
- правила чтения текстов профессиональной направленности

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

6. Формы контроля: в качестве форм контроля используются:

в 1-6 семестре – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация:

Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:

ОГСЭ.04 «Адаптационная физическая культура»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина «Адаптационная физическая культура» включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины. В соответствии со структурой двигательной деятельности содержание учебной дисциплины представляет разделы: Основы физической культуры, Баскетбол, Волейбол, Легкоатлетическая гимнастика.

3. Структура дисциплины: Дисциплина изучается на 1-3 курсе. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 168 академических часов, в том числе: практические занятия на уроках – 168 академических часов.

4. Основные образовательные технологии: лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, выступление с сообщениями

5. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:
В результате изучения учебной дисциплины «Адаптационная физическая культура»

обучающийся должен:

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

6. Формы контроля:

В качестве форм контроля используются:
в 1 – 6 семестре – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:
ОГСЭ.04 «Физическая культура»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ИСССЗ

Учебная дисциплина «Физическая культура» включена в общий гуманитарный и социально-экономический цикл профессиональной подготовки.

2. Цель изучения дисциплины. В соответствии со структурой двигательной деятельности содержание учебной дисциплины представляет разделы: Основы физической культуры, Баскетбол, Волейбол, Легкоатлетическая гимнастика.

3. Структура дисциплины: Дисциплина изучается на 1-3 курсе. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 168 академических часов, в том числе: практические занятия на уроках – 168 академических часов.

4. Основные образовательные технологии: лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, выступление с сообщениями

5. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

В результате изучения учебной дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен:

знать:

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни

уметь:

- использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОК.08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

6. Формы контроля:

В качестве форм контроля используются:
в 1 – 6 семестре – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ЕН.01 «Математика»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППСЗ

Учебная программа дисциплины «Математика» входит в состав математического и общего естественнонаучного цикла.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических разделов: элементы линейной алгебры, основы аналитической геометрии, основы математического анализа, дифференциальное и интегральное исчисление, основы алгебры логики, элементы теории вероятностей и математической статистики

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 121 ак. час. В том числе: занятия на уроках – 91 ак. час, консультации – 12 ак. часов, самостоятельная работа – 2 ак. часа, промежуточная аттестация – 16 ак. часов.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, выступление с сообщениями.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять операции над матрицами и решать системы линейных уравнений;
- выполнять операции над множествами;
- применять методы дифференциального и интегрального исчисления;
- использовать основные положения теории вероятностей и математической статистики;
- применять стандартные методы и модели к решению типовых вероятностных и статистических задач;
- пользоваться пакетами прикладных программ для решения вероятностных и статистических задач.

знать:

- основы линейной алгебры и аналитической геометрии;

- основные положения теории множеств;
- основные понятия и методы дифференциального и интегрального исчисления;
- основные понятия и методы теории вероятностей и математической статистики;
- основные статистические пакеты прикладных программ;
- логические операции, законы и функции алгебры, логики

Дисциплина способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 1-м семестре – экзамен

во 2-ом семестре – экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем,
квалификация:
техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ЕН.02 Информатика

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Учебная дисциплина ЕН.02 Информатика относится к математическому и общему естественнонаучному циклу

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: Основные понятия информатики, Средства и алгоритмы представления, хранения и обработки информации, Компьютер как техническое средство реализации технологий, Программные средства реализации информационных процессов, Прикладные программные средства обработки текстовой и табличной информации, Подготовка компьютерных презентаций, Системы управления базами данных, Инструментальные программные средства для решения прикладных математических задач, Локальные и глобальные сети ЭВМ, Алгоритмизация и программирование

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 62 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 62 часа, их них: 30 часов теоретическое обучение, 32 часа практические занятия.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать средства операционных систем для обеспечения работы вычислительной техники;
- осваивать и использовать программы офисных пакетов для решения прикладных задач;
- осуществлять поиск информации для решения профессиональных задач;
- использовать языки и среды программирования для разработки программ

знать:

- общий состав, структуру и принципы работы персональных компьютеров и вычислительных систем;

- основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем;
- общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции;
- стандартные типы данных;
- назначение и принципы работы программ офисных пакетов.

Сформировать общие компетенции:

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 9 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

1 семестр – другая форма контроля,

2 семестр – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова

Московский приборостроительный техникум

Специальность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация:

Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.01 «Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре СПССЗ: рабочая программа учебной адаптационной дисциплины ОП.01 «Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии» соответствует Методическим рекомендациям по разработке и реализации адаптивных образовательных программ среднего профессионального образования, утвержденная директором департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России Н.М. Золотаревой от 20 апреля 2015 г.

Учебная дисциплина ОП.01 «Адаптивные информационные технологии и коммуникационные технологии» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем:

Раздел 1. Основы информационных технологий

Раздел 2. Дистанционные образовательные технологии

Раздел 3. Информационные и коммуникационные технологии как средства коммуникации

Раздел 4. Технологии работы с информацией

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении 1 семестра. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 62 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, их них: 24 часов теоретическое обучение, 24 часов практические занятия, консультации – 6 часов, промежуточная аттестация - 8 часов.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы, выступление с сообщениями.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- работать с программными средствами универсального назначения, соответствующими современным требованиям;

- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с учебными задачами;

- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- использовать альтернативные средства коммуникации в учебной и будущей профессиональной деятельности;
- использовать специальные информационные и коммуникационные технологии в индивидуальной и коллективной учебной и будущей профессиональной деятельности;
- использовать приобретенные знания и умения в учебной и будущей профессиональной деятельности для эффективной организации индивидуального информационного пространства;

знать:

- основы современных информационных технологий переработки и преобразования текстовой, табличной, графической и другой информации;
- современное состояние уровня и направлений развития технических и программных средств универсального и специального назначения;
- приемы поиска информации и преобразования ее в формат, наиболее подходящий для восприятия с учетом ограничений здоровья.

Сформировать компетенции:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 1-ом семестре – экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем,
квалификация:
техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.01 Основы информационной безопасности

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, для квалификации: техник по защите информации.

Учебная дисциплина «Основы информационной безопасности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических разделов: Теоретические основы информационной безопасности, Методология защиты информации

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении 1 семестра. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 62 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов, их них: 24 часов теоретическое обучение, 24 часов практические занятия, консультации – 6 часов, промежуточная аттестация -8 часов.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням секретности;
- классифицировать основные угрозы безопасности информации;

знать:

- сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих;
- место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны;
- виды, источники и носители защищаемой информации;
- источники угроз безопасности информации и меры по их предотвращению;
- факторы, воздействующие на информацию при ее обработке в автоматизированных (информационных) системах;

- жизненные циклы информации ограниченного доступа в процессе ее создания, обработки, передачи;

- современные средства и способы обеспечения информационной безопасности;
- основные методики анализа угроз и рисков информационной безопасности;

Сформировать компетенции:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке

ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

1 семестр – экзамен

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем
квалификация:
техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.02 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, для квалификаций: техник по защите информации.

Учебная дисциплина «Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических разделов: Правовое обеспечение информационной безопасности, Лицензирование и сертификация в области защиты информации, Организационное обеспечение информационной безопасности, Основы трудового права

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении 2 семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, их них: 64 часов теоретическое обучение, 41 час практические занятия.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

уметь:

- осуществлять организационное обеспечение информационной безопасности автоматизированных (информационных) систем в рамках должностных обязанностей техника по защите информации;
- применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;
- контролировать соблюдение персоналом требований по защите информации при ее обработке с использованием средств вычислительной техники;
- оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты

знать:

– основные нормативные правовые акты в области информационной безопасности и защиты информации, а также нормативные методические документы Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю в данной области;

– правовые основы организации защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну и информации конфиденциального характера, задачи органов защиты государственной тайны;

– нормативные документы в области обеспечения защиты информации ограниченного доступа;

– организацию ремонтного обслуживания аппаратуры и средств защиты информации;

– принципы и методы организационной защиты информации, организационное обеспечение информационной безопасности в организации;

– правовое положение субъектов правоотношений в сфере профессиональной деятельности (включая предпринимательскую деятельность);

– нормативные методические документы, регламентирующие порядок выполнения мероприятий по защите информации, обрабатываемой в автоматизированной

Сформировать компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам,

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности,

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие,

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами,

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности,

ПК 1.4 Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

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

ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа

ПК 3.2 Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

ПК 3.5 Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

1 семестр – другая форма контроля

2 семестр – дифференцированный зачет

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, для квалификаций: техник по защите информации.

Учебная дисциплина «Основы алгоритмизации и программирования» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических разделов: Основные принципы алгоритмизации и программирования, Язык программирования, Основы объектно-ориентированного программирования, Модульное программирование

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе, на протяжении трех семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 191 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 167 часов, их них: 72 часа теоретическое обучение, 95 часов практические занятия, самостоятельная работа – 2 часа, консультации – 6 часов, промежуточная аттестация – 16 ак. часа.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- работать в среде программирования;
- использовать языки программирования высокого уровня.

знать:

- типы данных;
- базовые конструкции изучаемых языков программирования;
- интегрированные среды программирования на изучаемых языках.

Сформировать компетенции:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам,

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности,

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

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 2.6 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

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

1 семестр – экзамен

2 семестр – дифференцированный зачет

3 семестр – экзамен.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем
квалификация:
техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ОП.04 Электроника и схемотехника

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, для квалификации: техник по защите информации.

Учебная дисциплина «Электроника и схемотехника» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических разделов:

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 137 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 137 часов, их них: 78 часов теоретическое обучение, 59 часов практические занятия.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен
уметь:

- читать электрические принципиальные схемы типовых устройств электронной техники;
- выполнять расчет и подбор элементов типовых электронных приборов и устройств;
- проводить измерения параметров электрических величин.

знать:

- элементную базу, компоненты и принципы работы типовых электронных приборов и устройств;
- элементную базу, принципы работы типовых цифровых устройств;
- основные сведения об измерении электрических величин;
- принцип действия основных типов электроизмерительных приборов;
- типовые узлы и устройства микропроцессорных систем, микроконтроллеров.

Сформировать компетенции:

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 2.4 Осуществлять обработку, хранение и передачу информации ограниченного доступа

ПК 3.1. Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

ПК 3.2. Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации

ПК 3.3. Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок, создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа

ПК 3.4. Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации

ПК 3.5. Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

2 семестр – другая форма контроля

3 семестр – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ОП.05 «Экономика и управление»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл, является дисциплиной, дающей возможность к развитию управленческого, экономического образа мышления, потребности в получении экономических знаний и интереса к изучению экономических и управленческих дисциплин, способности к личному самоопределению и самореализации.

2. Цель изучения дисциплины

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: Организация в условия рыночной экономики; Производственные ресурсы предприятия; Основные показатели деятельности организации; Менеджмент: Сущность и характерные черты; Структура организации. Внешняя и внутренняя среда организации; Планирование в системе менеджмента; Система методов управления; Управление конфликтами и стрессами; Руководство: власть и партнерство.

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 2 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 68 ак. часов. В том числе: теоретические занятия – 42 ак. часов, практические занятия - 26 ак. часов.

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен
уметь:

- рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели бизнес-плана;
- готовить технико-экономические предложения для организации закупок и ремонта оборудования;
- принимать управленческие решения;

- организовывать деловое общение с различными категориями работников;
проводить инструктаж сотрудников

знать:

- общие положения экономической теории, маркетинга и менеджмента;
- основные элементы и технико-экономические показатели разработки бизнес-плана в области информационной безопасности;
- сущность, содержание и функции управления, порядок выработки управленческого решения и организацию его выполнения;
- формы и методы инструктажа и обучения сотрудников;
- организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников.

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся **следующих компетенций:**

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности

ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

ПК 1.4 Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

6. Форма контроля

3 семестр – другие формы контроля;

4 семестр – дифференцированный зачет.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова

Московский приборостроительный техникум

Специальность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности
автоматизированных систем

Квалификация:

Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности»

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы профессиональной подготовки специалистов среднего звена (далее-ППССЗ) по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем. Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

2. Цель изучения дисциплины

Организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций.

Предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту.

Выполнять правила безопасности труда на рабочем месте.

Использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения.

Применять первичные средства пожаротушения.

Ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности.

Применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью.

Владеть способами бесконфликтного общения и само регуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.

Оказывать первую помощь.

3. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 2 курсе, на протяжении двух семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 68 часов.

4. Основные образовательные технологии

Кабинет «Безопасности жизнедеятельности», оснащенный оборудованными рабочими местами преподавателя, обучающихся, плакатами и техническими средствами – мультимедиа проектор, компьютер. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной

организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

5. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения обязательной части дисциплины обучающийся должен

уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них – родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляция в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящие на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

Дисциплина способствует формированию следующих **общих компетенций:**

ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

- в 3-м семестре – другие формы контроля
- в 4-м семестре – дифференцированный зачет;

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова»
МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

Специальность:
10.02.05 Обеспечение
информационной безопасности
автоматизированных систем
квалификация: техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
ОП.07 Технические средства информатизации

1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы в структуре ППССЗ

Дисциплина является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ), в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем, для квалификации: техник по защите информации.

Учебная дисциплина «Технические средства информатизации» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

2. Структура дисциплины

Дисциплина изучается на 1 курсе, на протяжении 2 семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме 105 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 105 часов, их них: 61 часа теоретическое обучение, 44 часа практические занятия.

3. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

- пользоваться основными видами современной вычислительной техники, периферийных и мобильных устройств и других технических средств информатизации;
- правильно эксплуатировать и устранять типичные выявленные дефекты технических средств информатизации.

знать:

- назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации;
- структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации;
- особенности организации ремонта и обслуживания компонентов технических средств информатизации;
- функциональные и архитектурные особенности мобильных технических средств информатизации.

Результатом освоения учебной дисциплины является формирование у обучающихся **следующих компетенций:**

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ПК 1.4 Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

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

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

5. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

1 семестр – другая форма контроля

2 семестр – дифференцированный зачет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова

Московский приборостроительный техникум

Специальность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация:

Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.01 «Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном
исполнении»

1. Место ПМ в структуре основной образовательной программы в структуре ПСССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного профессионального модуля (ПМ): ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении

2. Цель изучения ПМ

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: Основы теории операционных систем; Машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем; Модульная структура операционных систем, пространство пользователя; Управление памятью; Управление процессами, многопроцессорные системы; Виртуализация и облачные технологии; Принципы построения защиты информации в операционных системах; Операционные системы UNIX, Linux, MacOS и Android; Операционная система Windows; Серверные операционные системы; Основные понятия теории баз данных; Базовые понятия и классификация систем управления базами данных; Целостность данных как ключевое понятие баз данных; Информационные модели реляционных баз данных; Нормализация таблиц реляционной базы данных; Проектирование связей между таблицами; Средства автоматизации проектирования; Создание базы данных; Манипулирование данными; Связи между таблицами; Структурированный язык запросов SQL; Операторы и функции языка SQL; Архитектуры распределенных баз данных; Серверная часть распределенной базы данных; Клиентская часть распределенной базы данных; Обеспечение целостности, достоверности и непротиворечивости данных; Перехват исключительных ситуаций и обработка ошибок; Механизмы защиты информации в системах управления базами данных Копирование и перенос данных; Основные понятия и определения; Принципы передачи информации в сетях и системах связи; Типовые каналы передачи и их характеристики; Архитектура и принципы работы современных сетей передачи данных; Беспроводные системы передачи данных; Сотовые и спутниковые системы; Основы информационных систем как объекта защиты; Жизненный цикл автоматизированных систем; Угрозы безопасности информации в автоматизированных системах; Основные меры защиты информации в автоматизированных системах; Содержание и порядок эксплуатации АС в защищенном

исполнении; Защита информации в распределенных автоматизированных системах; Особенности разработки информационных систем персональных данных; Особенности эксплуатации автоматизированных систем в защищенном исполнении; Администрирование автоматизированных систем; Деятельность персонала по эксплуатации автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении; Защита от несанкционированного доступа к информации; СЗИ от НСД; Эксплуатация средств защиты информации в компьютерных сетях; Документация на защищаемую автоматизированную систему; Модели сетевого взаимодействия; Физический уровень модели OSI; Топология компьютерных сетей; Технологии Ethernet; Технологии коммутации; Сетевой протокол IPv4; Скоростные и беспроводные сети; Основы коммутации; Начальная настройка коммутатора; Виртуальные локальные сети (VLAN); Функции повышения надежности и производительности; Адресация сетевого уровня и маршрутизация; Качество обслуживания (QoS); Функции обеспечения безопасности и ограничения доступа к сети; Многоадресная рассылка; Функции управления коммутаторами; Основные принципы создания надежной и безопасной ИТ-инфраструктуры; Межсетевые экраны; Системы обнаружения и предотвращения проникновений; Приоритизация трафика и создание альтернативных маршрутов;

3. Структура ПМ

Профессиональный модуль изучается на 1 и 2 курсах, на протяжении 4 семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме максимальной учебной нагрузки обучающегося 976 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 918 часа, на освоение МДК – 630 часов, на промежуточную аттестацию – 58 часов, курсовое проектирование – 36 часов, на практики – 252 часа

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы. В состав профессионального модуля входят 5 МДК и 1 УП и 1 ПП:

- МДК.01.01 Операционные системы
- МДК.01.02 Базы данных
- МДК.01.03 Сети и системы передачи информации
- МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей
- УП.01.01 Учебная практика
- ПП.01.01 Производственная практика

5. Требования к результатам освоения ПМ

В результате освоения ПМ обучающийся должен **уметь:**

- 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:

- 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.

ПМ способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
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.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное

	поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:
в 6-м семестре – Экзамен по ПМ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля
ПМ.02 «Защита информации в автоматизированных системах программными и
программно-аппаратными средствами»

1. Место ПМ в структуре основной образовательной программы в структуре ПССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного профессионального модуля (ПМ): ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами

2. Цель изучения ПМ

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: Предмет и задачи программно-аппаратной защиты информации; Стандарты безопасности; Защищенная автоматизированная система; Дестабилизирующее воздействие на объекты защиты; Принципы программно-аппаратной защиты информации от несанкционированного доступа; Основы защиты автономных автоматизированных систем; Защита программ от изучения; Вредоносное программное обеспечение; Защита программ и данных от несанкционированного копирования; Защита информации на машинных носителях; Аппаратные средства идентификации и аутентификации пользователей; Системы обнаружения атак и вторжений; Основы построения защищенных сетей; Средства организации VPN; Обеспечение безопасности межсетевое взаимодействие; Защита информации в базах данных; Мониторинг систем защиты; Изучение мер защиты информации в информационных системах; Изучение современных программно-аппаратных комплексов; Математические основы криптографии; Методы криптографической защиты информации; Криптоанализ; Поточные шифры и генераторы псевдослучайных чисел; Кодирование информации. Компьютеризация шифрования; Симметричные системы шифрования; Асимметричные системы шифрования; Аутентификация данных. Электронная подпись; Алгоритмы обмена ключей и протоколы аутентификации; Криптозащита информации в сетях передачи данных; Защита информации в электронных платежных системах; Компьютерная стеганография.

3. Структура ПМ

Профессиональный модуль изучается на 2 и 3 курсах, на протяжении 4 семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме максимальной учебной нагрузки обучающегося 852 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 820 часов; на освоение МДК – 604 часа, на промежуточную аттестацию – 32 часа, на практики – 216 часов

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы. В состав профессионального модуля входят 2 МДК и 1 УП и 1 ПП:

- МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации
- МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации
- УП.02.01 Учебная практика
- ПП.02.01 Производственная практика

5. Требования к результатам освоения ПМ

В результате освоения ПМ обучающийся должен

уметь:

- устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
- устанавливать и настраивать средства антивирусной защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями;
- диагностировать, устранять отказы, обеспечивать работоспособность и тестировать функции программно-аппаратных средств защиты информации;
- применять программные и программно-аппаратные средства для защиты информации в базах данных;
- проверять выполнение требований по защите информации от несанкционированного доступа при аттестации объектов информатизации по требованиям безопасности информации;
- применять математический аппарат для выполнения криптографических преобразований;
- использовать типовые программные криптографические средства, в том числе электронную подпись;
- применять средства гарантированного уничтожения информации;
- устанавливать, настраивать, применять программные и программно-аппаратные средства защиты информации;
- осуществлять мониторинг и регистрацию сведений, необходимых для защиты объектов информатизации, в том числе с использованием программных и программно-аппаратных средств обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак

знать:

- особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;
- методы тестирования функций отдельных программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
- типовые модели управления доступом, средств, методов и протоколов идентификации и аутентификации;
- основные понятия криптографии и типовых криптографических методов и средств защиты информации;
- особенности и способы применения программных и программно-аппаратных средств гарантированного уничтожения информации;

- типовые средства и методы ведения аудита, средств и способов защиты информации в локальных вычислительных сетях, средств защиты от несанкционированного доступа.

ПМ способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 2	Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
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.

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:
в 6-м семестре – Экзамен по ПМ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования

Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова

Московский приборостроительный техникум

Специальность:

10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Квалификация:

Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.03 «Защита информации техническими средствами»

1. Место ПМ в структуре основной образовательной программы в структуре ШССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного профессионального модуля (ПМ): ПМ.03 Защита информации техническими средствами

2. Цель изучения ПМ

Приобретение теоретических знаний, практических умений и навыков в ходе изучения следующих дидактических тем: Предмет и задачи технической защиты информации; Общие положения защиты информации техническими средствами; Информация как предмет защиты; Технические каналы утечки информации; Методы и средства технической разведки; Физические основы утечки информации по каналам побочных электромагнитных излучений и наводок; Физические процессы при подавлении опасных сигналов; Системы защиты от утечки информации по акустическому каналу; Системы защиты от утечки информации по проводному каналу; Системы защиты от утечки информации по вибрационному каналу; Системы защиты от утечки информации по электромагнитному каналу; Системы защиты от утечки информации по телефонному каналу; Системы защиты от утечки информации по электросетевому каналу; Системы защиты от утечки информации по оптическому каналу; Применение технических средств защиты информации; Эксплуатация технических средств защиты информации; Цели и задачи физической защиты объектов информатизации; Общие сведения о комплексах инженерно-технических средств физической защиты; Система обнаружения комплекса инженерно-технических средств физической защиты; Система контроля и управления доступом; Система телевизионного наблюдения; Система сбора, обработки, отображения и документирования информации; Система воздействия; Применение инженерно-технических средств физической защиты; Эксплуатация инженерно-технических средств физической защиты.

3. Структура ПМ

Профессиональный модуль изучается на 2 и 3 курсах, на протяжении 4 семестров. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме максимальной учебной нагрузки обучающегося 613 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 593 часа; на освоение МДК – 413 часов, в том числе, на промежуточную аттестацию – 18 часов, самостоятельная работа – 2 часа, на практики – 180 часов

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы. В состав профессионального модуля входят 2 МДК и 1 УП и 1 ПП:

- МДК.03.01 Техническая защита информации
- МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

- УП.03.01 Учебная практика
- ПП.03.01 Производственная практика

5. Требования к результатам освоения ПМ

В результате освоения учебной ПМ обучающийся должен

уметь:

- применять технические средства для криптографической защиты информации конфиденциального характера;
- применять технические средства для уничтожения информации и носителей информации;
- применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению защиты информации техническими средствами;
- применять технические средства для защиты информации в условиях применения мобильных устройств обработки и передачи данных;
- применять средства охранной сигнализации, охранного телевидения и систем контроля и управления доступом;
- применять инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации

знать:

- порядок технического обслуживания технических средств защиты информации;
- номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированной утечки по техническим каналам;
- физические основы, структуру и условия формирования технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации;
- порядок устранения неисправностей технических средств защиты информации и организации ремонта технических средств защиты информации;
- методики инструментального контроля эффективности защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники на объектах информатизации;
- номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для измерения параметров ПЭМИН, а также параметров фоновых шумов и физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации;
- основные принципы действия и характеристики технических средств физической защиты;
- основные способы физической защиты объектов информатизации;
- номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации.

ПМ способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
-----	--

ВД 3	Защита информации техническими средствами
ПК 3.1.	Осуществлять установку, монтаж, настройку и техническое обслуживание технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.2.	Осуществлять эксплуатацию технических средств защиты информации в соответствии с требованиями эксплуатационной документации.
ПК 3.3.	Осуществлять измерение параметров побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН), создаваемых техническими средствами обработки информации ограниченного доступа.
ПК 3.4.	Осуществлять измерение параметров фоновых шумов, а также физических полей, создаваемых техническими средствами защиты информации.
ПК 3.5.	Организовывать отдельные работы по физической защите объектов информатизации.
Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 6-м семестре – Экзамен по ПМ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Российский экономический университет имени Г.В.Плеханова
Московский приборостроительный техникум

Специальность:
10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Квалификация:
Техник по защите информации

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе профессионального модуля

ПМ.04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих»

1. Место ПМ в структуре основной образовательной программы в структуре ПССЗ

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена, в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем в части освоения основного профессионального модуля (ПМ): ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

2. Цель изучения ПМ

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности *Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих* и соответствующие ему профессиональные компетенции.

3. Структура ПМ

Профессиональный модуль изучается на 1 курсе, на протяжении 4 недель. Изучение дисциплины предполагает освоение материала в объеме максимальной учебной нагрузки обучающегося 260 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 252 часа; на освоение МДК – 0 часов, в том числе, на промежуточную аттестацию – 8 часов, на практики – 252 часов

4. Основные образовательные технологии

Лекции, практические и лабораторные занятия, самостоятельная работа студентов по изучению теоретических вопросов и выполнению практических заданий, тестирование, контрольные работы. В состав профессионального модуля входят 0 МДК и 1 УП и 0 ПП:

- УП.04.01 Учебная практика

5. Требования к результатам освоения ПМ

В результате освоения ПМ обучающийся должен

уметь:

- 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;

- 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;
 - 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
- знать:**
- 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.

ПМ способствует формированию следующих общих компетенций (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Выполнять работы по профессии «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»
ПК 4.1.	Осуществлять подготовку оборудования компьютерной системы к работе, производить инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения
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
ПК 4.4.	Обеспечивать применение средств защиты информации в компьютерной системе

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к

	различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

6. Форма контроля

В качестве форм контроля используются:

в 6-м семестре – демонстрационный экзамен