



Аннотации к рабочим программам дисциплин и профессиональных модулей по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Индекс, Наименование программы	Аннотации к рабочим программам дисциплин и профессиональных модулей	Коды формируемых компетенций
Обще-гуманитарный и социально-экономический цикл		
ОГСЭ.01 Основы философии	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки. Из них 56 часов отводится на аудиторные занятия, 28 часов на самостоятельную работу студентов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Основы философии» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основах формирования культуры гражданина и будущего специалиста; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; <p>знать:</p>	ОК 1 - 9 ПК 2.3, 3.3

	<ul style="list-style-type: none"> - основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества; - основы философского учения о бытии; - сущность процесса познания; - основы научной, философской и религиозной картин мира; - об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; - о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий. 	
<p>ОГСЭ.02 История</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «История» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 72 часа максимальной учебной нагрузки. Из них 48 часов отводится на аудиторные занятия, 24 часа на самостоятельную работу студентов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «История» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире; - выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX и XXI вв.); - сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI вв.; - основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) полити- 	<p>ОК 1 - 9</p>

	<p>ческого и экономического развития ведущих государств и регионов мира;</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности; - о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций; - содержание и назначение важнейших нормативных правовых и законодательных актов мирового и регионального значения. 	
<p>ОГСЭ.03 Русский язык и культура речи</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень)</p> <p>Программа включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет – ресурсы), материально – техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 86 часов максимальной учебной нагрузки. Из них 57 часов отводится на аудиторные занятия, 29 часов на самостоятельную работу студентов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами. - Различать элементы нормативной и ненормативной речи, анализировать речь с точки зрения её нормативности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в устной и письменной речи. - Пользоваться словарями и справочниками и определять лексическое значение слов. - Распознавать и исправлять лексические, фразеологические, орфоэпические, грамматические, орфографические, синтаксические и пунктуационные ошибки, ошибки в словообразовании. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Различия между языком и речью, признаки литературного языка, функции языка как средства формирования и трансляции мысли. 	<p>ОК 1, 4, 5, 6.</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - Нормы русского литературного языка, нормы языка. - Основные виды орфоэпических, лексических, грамматических, синтаксических ошибок, ошибок в образовании слов. - Наиболее выразительные средства языка, выразительные возможности частей речи. - Специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов основных деловых и учебно – научных жанров. 	
<p>ОГСЭ.04 Иностранный язык</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 252 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 часа. Практические занятия - 168 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Иностранный язык» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы; - переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности; - самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности. 	<p>ОК 1 - 9 ПК 1.5, 2.6, 3.5</p>

<p>ОГСЭ.04 Физическая культура</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 252 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 часа. Практические занятия - 168 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни. 	<p>ОК 2, 3, 6</p>
<p>Математический и общий научно-естественный цикл</p>		
<p>ЕН.01 Математика</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы</p>	<p>ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1 - 2.3</p>

	<p>студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 247 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 165 часов; самостоятельной работы обучающегося 82 часа.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Математика» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. 	
<p>ЕН.02 Информатика</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p>	<p>ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, 1.1</p> <p>ПК 1.2, 2.1 - 2.3</p>

	<p>Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа из них практических занятий 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 32 часа.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Информатика» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строить логические схемы, и составлять логические схемы; – использовать средства операционных систем для обеспечения работ вычислительной техники; – использовать языки программирования; – разрабатывать логические правильные и эффективные программы; – осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем; – общие принципы построения алгоритмов; – основные алгоритмические конструкции; – стандартные типы данных; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. 	
<p>ЕН.02 Элементы математической логики</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Элементы математической логики» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплины, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет – ресурсы), материально – техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки. Из них 64 часа отводится на аудиторные занятия, 32 часа на самостоятельную работу студентов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Элементы математической логики» обучающийся-</p>	<p>ОК 1-10</p>

	<p>ся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов; – формулы алгебры высказываний; – методы минимизации алгебраических преобразований; – основы языка и алгебры предикатов. 	
Профессиональный цикл		
Общепрофессиональные дисциплины		
<p>ОП.01 Основы информационной безопасности</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Основы информационной безопасности» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 201 час максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 134 часа; самостоятельной работы обучающегося 67 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням конфиденциальности; - применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; - классифицировать основные угрозы безопасности информации; <p>знать:</p>	<p>ОК 1 - 5, 8, 9 ПК 2.3, 2.6, 3.3, 3.5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - сущность и понятие информационной безопасности, характеристику ее составляющих; - место информационной безопасности в системе национальной безопасности страны; - источники угроз информационной безопасности и меры по их предотвращению; - жизненные циклы конфиденциальной информации в процессе ее создания, обработки, передачи; - современные средства и способы обеспечения информационной безопасности 	
<p>ОП.02 Технические средства информатизации</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства информатизации» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа из них практических занятий 20 часов; самостоятельной работы обучающегося 32 часа.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Технические средства информатизации» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначение и принципы работы основных узлов современных технических средств информатизации; - структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации. 	<p>ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9 ПК 1.1, 1.2 2.1, 3.2</p>

<p>ОП.03 Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Организационно–правовое обеспечение информационной безопасности» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 105 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Организационно–правовое обеспечение информационной безопасности» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – отыскивать необходимые нормативные правовые акты и информационно-правовые нормы в системе действующего законодательства, в том числе с помощью систем правовой информации; – применять действующую законодательную базу в области информационной безопасности; – разрабатывать проекты нормативных материалов, регламентирующих работу по защите информации, а также положений, инструкций и других организационно-распорядительных документов; – оценивать состояние организационной защиты информации на объекте; – определять рациональные меры по обеспечению организационной защите на объекте; – организовать работу с персоналом с секретной (конфиденциальной) информацией. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – содержание основных понятий по правовому обеспечению информационной безопасности; – правовые способы защиты государственной тайны, конфиденциальной информации 	<p>ОК 1 - 5, 8, 9, 12 ПК 1.4, 1.5, 2.4, 2.6, 3.5</p>
---	---	--

	<p>и интеллектуальной собственности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие и виды защищаемой информации, особенности государственной тайны как вида защищаемой информации; – основы правового регулирования взаимоотношений администрации и персонала в области защиты информации; – правила лицензирования и сертификации в области защиты информации; – виды и признаки компьютерных преступлений, особенности основных следственных действий при расследовании указанных преступлений; – основы организационной защиты информации, ее современные, проблемы и терминологию; – основные руководящие документы по обеспечению режима и секретности на объекте; – типовую структуру службы безопасности, ее основные задачи и функция должностных лиц; – основные документы, регламентирующую организационную безопасность на объекте. 	
<p>ОП.04 Сети и системы передачи информации</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Сети и системы передачи данных» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 234 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 156 часов; самостоятельной работы обучающегося 78 часа.</p> <p>В результате изучения дисциплины «дисциплины «Сети и системы передачи данных» обучающийся должен уметь:</p>	<p>ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.3, 2.4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать по принятой методике пропускную способность канала связи; - настраивать маршрутизацию в сетях передачи данных. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия и определения в области систем передачи информации; – принципы передачи информации в системах электросвязи; – принципы модуляции; – принципы кодирования и представления информации; – принципы построения многоканальных систем передачи; – принципы построения сетей радиосвязи и их классификацию; – архитектуру и принципы работы современных сетей передачи данных; – способы коммутации в сетях связи; – основы маршрутизации в сетях передачи данных. 	
<p>ОП.05 Основы алгоритмизации и программирования</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 222 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 148 часов из них практических занятий 90 часов; самостоятельной работы обучающегося 74 часа.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — использовать языки программирования высокого уровня; — работать в интегрированной среде программирования; <p>знать:</p>	<p>ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 ПК 1.1 - 1.2, 2.1 - 2.3, 2.5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> — типы данных, базовые конструкции изучаемых языков программирования; — интегрированные среды изучаемых языков программирования. 	
<p>ОП.06 Электроника и схемотехника</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Электроника и схемотехника» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов из них практических занятий 20 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Электроника и схемотехника» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – рассчитывать типовые электронные устройства; – читать электрические принципиальные схемы. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы работы типовых электронных устройств; – основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов; – общие сведения о распространении радиоволн; – принцип распространения сигналов в линиях связи; – сведения о волоконно-оптических линиях; – цифровые способы передачи информации; – общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники); 	<p>ОК 2, 4, 8, 9 ПК 1.3 - 1.4, 2.3, 3.1 - 3.4</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; – функциональные узлы (шифраторы, дешифраторы, мультиплексоры, демультимплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики); – запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; – цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи. 	
<p>ОП.07 Операционные системы и среды</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Операционные системы и среды» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной вне-аудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов из них практических занятий 20 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Операционные системы и среды» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> — эксплуатировать операционные системы; — администрировать операционные системы; — выполнять работы по устранению отказов и восстановлению работоспособности; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> — принципы построения, состав, структуру и функции современных операционных систем; — консольные и графические интерфейсы современных операционных систем; — информации и взаимодействия с периферийными устройствами, реализуемые современными операционными системами; — механизмы и интерфейсы управления оперативной и виртуальной памятью в со- 	<p>ОК 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2</p>

	<p>временных операционных системах;</p> <ul style="list-style-type: none"> — многозадачность в современных операционных системах, механизмы и интерфейсы управления параллельно выполняющимися задачами; — механизмы и интерфейсы взаимодействия в современных операционных системах в рамках локальных и глобальных вычислительных сетей; 	
<p>ОП.08 Базы данных</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Базы данных» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 81 час максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 54 часа из них практических занятий 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 27 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Базы данных» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – построить информационную модель для конкретной задачи; – подобрать наилучшую систему управления базами данных (СУБД); – проектировать прикладную программу; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав информационной модели данных; – типы логических моделей; – этапы проектирования базы данных; – общую теорию проектирования прикладной программы. 	<p>ОК 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2</p>
<p>ОП.09 Экономика организации</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Экономика организации» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и за-</p>	<p>ОК 1 – 4, 6, 7, ПК 2.3, 3.3</p>

	<p>дачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 45 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Экономика организации» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – находить и использовать необходимую экономическую информацию; – рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – общие положения экономической теории; – организацию производственного и технологического процессов; – механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; – материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования; – методику разработки бизнес-плана; 	
<p>ОП.10 Менеджмент</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Менеджмент» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнитель-</p>	<p>ОК 1 - 3, 6 - 8 ПК 1.5, 2.5, 2.6, 3.4, 3.5</p>

	<p>ная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 45 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Менеджмент» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организовывать деловое общение с различными категориями работников; – оценивать эффективность управленческих решений; – участвовать в организации собеседований с персоналом; – проводить инструктаж сотрудников; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие и принципы управления персоналом в организациях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов; – функции, виды и психологию менеджмента; – законодательные и нормативные акты, регламентирующие трудовые правоотношения; – формы и методы инструктирования и обучения сотрудников; – организационное обеспечение документирования управления персоналом и трудовой деятельности работников; – особенности менеджмента в области обеспечения информационной безопасности 	
<p>ОП.11 Автоматизированные информационные системы</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Автоматизированные информационные системы» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 69 час максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов из</p>	<p>ОК 1-9, ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3</p>

	<p>них практических занятий 20 часов; самостоятельной работы обучающегося 23 часа. В результате изучения дисциплины «Автоматизированные информационные системы» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать необходимые аппаратные и программные средства, подходящие для конкретных потребностей информационной системы; – анализировать, моделировать и проектировать информационные системы различной архитектуры; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понятие автоматизированных информационных систем; – характеристики информационных систем, виды информационных систем, назначение информационных систем; – структуру АИС, процессы и стадии жизненного цикла АИС; – принципы и этапы проектирования информационных систем; – требования к основным ресурсам для реализации проекта информационной системы. 	
<p>ОП.12 Обработка мультимедиа информации</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Обработка мультимедиа информации» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 103 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 69 часов из них практических занятий 51 час; самостоятельной работы обучающегося 34 часа. В результате изучения дисциплины «Обработка мультимедиа информации» обучающийся должен уметь:</p>	<p>ОК 1-9</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования; – обрабатывать аудио, визуальный контент и медиафайлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов; – создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования; – основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования; – назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки звука; – назначение, разновидности и функциональные возможности программ графических изображений. 	
<p>ОП.13 Компьютерная графика</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерная графика» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 138 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часа из них практических занятий 60 часов; самостоятельной работы обучающегося 46 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Компьютерная графика» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в программах векторной и растровой графики, знать их возможности и отличительные особенности; – создавать и редактировать векторные объекты; 	<p>ОК 1-9</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – создавать растровое изображение разными способами; – редактировать растровое изображение применяя различные эффекты; – создавать сложные графические документы, используя растровые изображения и векторную графику; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стандарты компьютерной графики – основные функциональные возможности современных графических систем – основы композиции, теории цвета, психологии, восприятия цвета интерактивной компьютерной графики на ПК – приемы формирования простых и сложных векторных объектов – особенности выполнения многофигурных иллюстраций – способы и средства создания и обработки растровых изображений – Способы конвертации форматов растровых изображений – способы создания реалистичных изображений 	
<p>ОП.14 Основы программирования</p> <p style="text-align: right;">Web-</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Основы Web- программирования» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной вне-аудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 123 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часа из них практических занятий 50 часов; самостоятельной работы обучающегося 41 час.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Основы Web- программирования» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать и продвигать проблемно-ориентированные Web-ресурсы; 	<p>ОК 1-5, 9-11</p>

	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные определения и понятия Web-конструирования и Web-программирования, основные приемы создания и продвижения сайтов; - методы проектирования, разработки и маркетинга проблемно-ориентированных Web-ресурсов; - основы проектирования, разработки и маркетинга проблемно-ориентированных Web-ресурсов. 	
<p>ОП.14 Обработка 3D графики</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Обработка 3D графики» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 207 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 часов из них практических занятий 92 часа; самостоятельной работы обучающегося 69 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Обработка 3D графики» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – создавать трехмерные модели с использованием примитивов, форм, поверхностей, использовать модификаторы; – создавать материалы (простые, многокомпонентные); – анимировать модели с использованием прямой и обратной кинематики, контроллеров анимации; – производить визуализацию сцен и видеомонтаж с использованием специального модуля. <p>знать:</p>	<p>ОК 1-9</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – основы создания трехмерных моделей, подготовки материалов и карт для поверхностей моделей; – принципы, методы и средства анимирования моделей и других объектов 3D и их свойств; – основы видеомонтажа с использованием специальных средств. 	
<p>ОП.14 Безопасность жизнедеятельности</p>	<p>Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи дисциплин, место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения дисциплины, объем дисциплины и виды учебной работы, содержание дисциплины, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины.</p> <p>Программа предусматривает 105 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 70 часов из них практических занятий 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 35 часов.</p> <p>В результате изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 саморегуляции в повседневной дея- 	<p>ОК 1 - 12 ПК 1.1 - 3.5</p>

	<p>тельности и экстремальных условиях военной службы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оказывать первую помощь пострадавшим; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 с т 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. 	
Профессиональные модули		
<p>ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 01 «Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения модуля, объем и виды учебной работы, содержание модуля, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое, кадровое обеспечение модуля.</p> <p>Программа профессионального модуля предусматривает:</p>	<p>ОК 1-12, ПК 1.1 – 1.5</p>

всего – 660 часов, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 480 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 320 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 160 часов;
учебной и производственной практики – 180 часов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- эксплуатации компонентов подсистем безопасности автоматизированных систем, их диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности;
- администрирования подсистем безопасности автоматизированных информационных систем;
- установки компонентов подсистем безопасности автоматизированных информационных систем;
- устранения отказов и восстановления работоспособности;

уметь:

- эксплуатировать компоненты подсистем безопасности автоматизированных систем;
- обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности подсистем безопасности автоматизированных систем согласно технической документации;
- осуществлять комплектование, конфигурирование, настройку подсистем безопасности автоматизированных систем;
- производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав подсистемы безопасности автоматизированных систем;
- использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными документами;
- выполнять регламенты техники безопасности;
- организовывать и конфигурировать компьютерные сети;
- работать с протоколами разных уровней;
- устанавливать и настраивать параметры современных сетевых протоколов;
- производить монтаж компьютерных сетей;
- осуществлять диагностику компьютерных сетей;
- устранять неисправности компьютерных сетей;

	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – состав и принципы работы автоматизированных систем, операционных систем и сред; – принципы разработки алгоритмов программ; – основные приемы программирования; – модели баз данных; – классификацию, принципы построения, физические основы работы периферийных устройств; – основные методы организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, промышленной санитарии и противопожарной защиты; – основные понятия компьютерных сетей и их аппаратные компоненты; – сетевые модели, протоколы и их установку в операционных системах; – адресацию в сетях, организацию межсетевое воздействие. 	
<p>ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 «Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения модуля, объем и виды учебной работы, содержание модуля, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое, кадровое обеспечение модуля.</p> <p>Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 748 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 396 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 264 часа; самостоятельной работы обучающегося – 132 часа; учебной и производственной практики – 352 часа.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасно- 	<p>ОК 1-12, ПК 2.1 – 2.6</p>

	<p>сти;</p> <ul style="list-style-type: none">- диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности программно- аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;- мониторинга эффективности программно - аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;- обеспечения учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации;- решения частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов;- применения нормативных правовых актов, нормативных методических документов по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none">- применять программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности;- диагностировать, устранять отказы и обеспечивать работоспособность программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;- оценивать эффективность применяемых программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;- участвовать в обеспечении учета, обработки, хранения и передачи конфиденциальной информации;- решать частные технические задачи, возникающих при аттестации объектов, помещений, программ, алгоритмов;- использовать типовые криптографические средства и методы защиты информации, в том числе и электронную цифровую подпись;- применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности программно-аппаратными средствами; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">- методы и формы применения программно - аппаратных средств обеспечения информационной безопасности;- особенности применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в операционных системах, компьютерных сетях, базах данных;- типовые модели управления доступом: типовые средства, методы и протоколы идентификации, аутентификации и авторизации;- типовые средства и методы ведения аудита и обнаружения вторжений;	
--	---	--

	<p>- типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях;</p> <p>- основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации.</p>	
<p>ПМ.03 Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 03 «Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения модуля, объем и виды учебной работы, содержание модуля, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое, кадровое обеспечение модуля.</p> <p>Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 408 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 228 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 152 часа; самостоятельной работы обучающегося – 76 часов; учебной и производственной практики – 180 часов.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:</p> <p>иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Выявления технических каналов утечки информации – Использования основных методов и средств инженерно-технической защиты информации; – Диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; – Участия в мониторинге эффективности инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; – Решения частных технических задач, возникающих при аттестации объектов, помещений, технических средств; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Применять технические средства защиты информации; 	<p>ОК 1-12, ПК 3.1 – 3.5</p>

	<ul style="list-style-type: none"> – Использовать средства охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения; – Использовать средства защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам; – Применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности техническими средствами; <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Физику возникновения технических каналов утечки информации, способы их выявления и методы оценки опасности, классификацию существующих физических полей и технических каналов утечки информации; – Номенклатуру и характеристики аппаратуры, используемой для съема, перехвата и анализа сигналов в технических каналах утечки информации; – Основные методы и средства технической защиты информации, номенклатуру применяемых средств защиты информации от несанкционированного съема и утечки по техническим каналам; – Номенклатуру применяемых средств охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения. 	
<p>ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 04 «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения модуля, объем и виды учебной работы, содержание модуля, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое, кадровое обеспечение модуля.</p> <p>Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 399 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 219 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 146 часов; самостоятельной работы обучающегося – 73 часа;</p>	<p>ОК 1-12, ПК 4.1 – 4.4</p>

учебной и производственной практики – 180 часов.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: **иметь практический опыт:**

- подключения кабельной системы персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
- настройки параметров функционирования персонального компьютера, периферийного и мультимедийного оборудования;
- ввода цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;
- сканирования, обработки и распознавания документов; конвертирования медиафайлов в различные форматы, экспорта и импорта файлов в различные программы-редакторы;
- обработки аудио-, визуального и мультимедийного контента с помощью специализированных программ-редакторов;
- создания и воспроизведения видеороликов, презентаций, слайд-шоу, медиафайлов и другой итоговой продукции из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;
- осуществления навигации по ресурсам, поиска, ввода и передачи данных с помощью технологий и сервисов сети Интернет;
- управления медиатекой цифровой информации;
- передачи и размещения цифровой информации;

уметь:

- подключать и настраивать параметры функционирования персонального компьютера,
- периферийного и мультимедийного оборудования;
- настраивать основные компоненты графического интерфейса операционной системы и специализированных программ-редакторов;
- управлять файлами данных на локальных, съёмных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в сети Интернет;
- производить распечатку, копирование и тиражирование документов на принтере и других периферийных устройствах вывода;
- распознавать сканированные текстовые документы с помощью программ распознава-

	<p>ния текста; вводить цифровую и аналоговую информацию в персональный компьютер с различных носителей, периферийного и мультимедийного оборудования;</p> <ul style="list-style-type: none">– создавать и редактировать графические объекты с помощью программ для обработки растровой и векторной графики;– конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;– производить сканирование прозрачных и непрозрачных оригиналов;– производить съёмку и передачу цифровых изображений с фото- и видеокамеры на персональный компьютер;– обрабатывать аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами звуковых, графических и видео-редакторов;– создавать видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио, визуальных и мультимедийных компонентов;– воспроизводить аудио-, визуальный контент и мультимедийные файлы средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;– использовать медиа-проектор для демонстрации содержимого экранных форм с персонального компьютера;– вести отчётную и техническую документацию;– подключать периферийные устройства и мультимедийное оборудование к персональному компьютеру и настраивать режимы их работы;– формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации. управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;– тиражировать мультимедиа контент на различных съёмных носителях информации;– публиковать мультимедиа контент в сети Интернет. <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none">– основы работы в операционных системах и сервисных оболочках;– устройство персонального компьютера, работу с его основными и периферийными устройствами;– структуру основных папок операционной системы WINDOWS;– основные антивирусные программы;	
--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> – основные приёмы работы с папками и файлами; – стандартные программы операционной системы WINDOWS; – основные программы - архиваторы; – основные приёмы работы в локальной и глобальной сети. 	
<p>ПМ.05 Разработка программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах</p>	<p>Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 05 «Разработка программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 10.02.03 «Информационная безопасность автоматизированных систем» (базовый уровень). Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена, требования к результатам освоения модуля, объем и виды учебной работы, содержание модуля, виды и формы самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое, кадровое обеспечение модуля.</p> <p>Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 207 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 99 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 66 часов; самостоятельной работы обучающегося – 33 часа; учебной практики – 108 часов.</p> <p>В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использования пакетов прикладных программ для решения производственных задач; – работы в интегрированной среде программирования; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формализовать поставленную задачу; – применять полученные знания к различным предметным областям; – составлять и оформлять приложения в интегрированных средах программирования; – тестировать и отлаживать программы; <p>знать:</p>	<p>ОК 1-12, ПК 5.1 – 5.4</p>

	<ul style="list-style-type: none">– общие принципы построения и использования конструкций объектно-ориентированного программирования, их классификацию;– современные интегрированные среды разработки приложений;– процесс создания приложения;– стандарты языков программирования;– общую характеристику среды программирования C++ Builder: назначение, принципы построения и использования.	
--	--	--