

Утверждаю
Зам. директора по УМР
В.В. Новгорода
« 07 » 09 / 2011 г.

**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
ОГСЭ.01. Основы философии	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. Программа предусматривает 72 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Основы философии» обучающийся должен <i>уметь</i>: - ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни; <i>знать</i>: - основные категории и понятия философии; - роль философии в жизни человека и общества;	ОК 1 – 9 ПК 2.3., 3.3.

	- основы философского учения о бытии; - сущность процесса познания; - основы научной, философской и религиозной картин мира; - роль философии в формировании ценностных ориентаций в профессиональной деятельности;	
ОГСЭ.02. История	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. Программа предусматривает 72 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «История» 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 1 - 9
ОГСЭ.03. Иностранный язык	Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» 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	ОК 1 - 9 ПК 1.5, 2.6, 3.5

	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. Программа предусматривает 252 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Иностранный язык» обучающийся должен уметь: - 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; знать: - лексический (1200 - 1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.	
ОГСЭ.04. Физическая культура	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. Программа предусматривает 252 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 168 часов; самостоятельной работы обучающегося 84 часа.	ОК 2, 3, 6

	Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Физическая культура» обучающийся должен уметь: - использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; знать: - о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; - основы здорового образа жизни.	
ОГСЭ.05. Русский язык и культура речи	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) 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. Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Русский язык и культура речи» обучающийся должен уметь: - 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. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - Различия между языком и речью, признаки литературного языка, функции языка как средства формирования и трансляции мысли.	ОК 1-9

	- 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.	
ЕН.01. Математика	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 студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 247 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 165 часов; самостоятельной работы обучающегося 82 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Математика» 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;	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 10 ПК 1.1, 1.2, 2.1 - 2.3

	– логические операции, законы и функции алгебры логики.	
ЕН.02. Информатика	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. Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; самостоятельной работы обучающегося 32 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Информатика» обучающийся должен уметь: – строить логические схемы и составлять алгоритмы; – использовать средства операционных систем и сред для обеспечения работы вычислительной техники; – использовать языки программирования, разрабатывать логически правильные и эффективные программы; – осваивать и использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ. знать: – общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем; – основные функции, назначение и принципы работы распространенных операционных систем и сред; – общие принципы построения алгоритмов, основные алгоритмические конструкции; – стандартные типы данных; – базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ.	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11, 12, ПК 1.1, 1.2, 2.1 - 2.3
ЕН.03. Элементы математической логики	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	ОК 1-9 ПК 1.2, 3.4

	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. Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; самостоятельной работы обучающегося 32 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Элементы математической логики» обучающийся должен уметь: - формулировать задачи логического характера и применять средства математической логики для их решения. знать: – основные принципы математической логики, теории множеств и теории алгоритмов; – формулы алгебры высказываний; – методы минимизации алгебраических преобразований; – основы языка и алгебры предикатов.	
ОП.01. Основы информационной безопасности	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. Программа предусматривает 189 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 126 часов; самостоятельной работы обучающегося 63 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Основы информационной безопасности» обучающийся должен уметь: – классифицировать защищаемую информацию по видам тайны и степеням	ОК 1 - 5, 8, 9 ПК 2.3, 2.6, 3.3, 3.5

	конфиденциальности; – применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации; – классифицировать основные угрозы безопасности информации; знать: – 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.	
ОП.02. Технические средства информатизации	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. Программа предусматривает 96 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 64 часа; самостоятельной работы обучающегося 32 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Технические средства информатизации» 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	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9 ПК 1.1, 1.2 2.1, 3.2

	информатизации; – структурные схемы и порядок взаимодействия компонентов современных технических средств информатизации.	
ОП.03. Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	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. Программа предусматривает 84 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Организационно–правовое обеспечение информационной безопасности» обучающийся должен уметь: – осуществлять организационное и правовое обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем в рамках должностных обязанностей техника по защите информации; – применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации; – выявлять каналы утечки информации на объекте защиты; – контролировать соблюдение персоналом требований режима защиты информации; – оформлять документацию по регламентации мероприятий и оказанию услуг в области защиты информации; – защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством. 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	ОК 1 - 5, 8, 9, 12 ПК 1.4, 1.5, 2.4, 2.6, 3.5

	и экспортному контролю в данной области; – правовые основы организации защиты государственной тайны и конфиденциальной информации, задачи органов защиты государственной тайны; – правовые нормы и стандарты по лицензированию в области обеспечения защиты государственной тайны и сертификации средств защиты информации; – 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).	
ОП.04. Сети и системы передачи информации	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. Программа предусматривает 219 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 146 часов; самостоятельной работы обучающегося 73 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «дисциплины «Сети и системы передачи данных» обучающийся должен уметь: – рассчитывать по принятой методике пропускную способность канала связи; – настраивать маршрутизацию в сетях передачи данных. знать: – 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;	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.3, 2.4

	– 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.	
ОП.05. Основы алгоритмизации и программирования	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. Программа предусматривает 222 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 148 часов; самостоятельной работы обучающегося 74 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Основы алгоритмизации и программирования» обучающийся должен уметь: — использовать языки программирования высокого уровня; — работать в интегрированной среде программирования; знать: — типы данных, базовые конструкции изучаемых языков программирования; — интегрированные среды изучаемых языков программирования.	ОК 1, 2, 4, 5, 8, 9, 11 ПК 1.1 - 1.2, 2.1 - 2.3, 2.5
ОП.06. Электроника схемотехника	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	ОК 2, 4, 8, 9 ПК 1.3 - 1.4, 2.3, 3.1 - 3.4

	самостоятельной внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения дисциплины «Электроника и схемотехника» обучающийся должен уметь: – рассчитывать типовые электронные устройства; – читать электрические принципиальные схемы. знать: – принципы работы типовых электронных устройств.	
ОП.07. Операционные системы	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 внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 84 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Операционные системы и среды» обучающийся должен уметь: – эксплуатировать операционные системы; – администрировать операционные системы; – выполнять работы по устранению отказов и восстановлению работоспособности; знать:	ОК 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

	— принципы построения, состав, структуру и функции современных операционных систем; — консольные и графические интерфейсы современных операционных систем; — механизмы и интерфейсы ввода-вывода информации и взаимодействия с периферийными устройствами, реализуемые современными операционными системами; — механизмы и интерфейсы управления оперативной и виртуальной памятью в современных операционных системах; — 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;	
ОП.08. Базы данных	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. Программа предусматривает 138 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часа; самостоятельной работы обучающегося 46 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Базы данных» обучающийся должен уметь: — проводить анализ, выделять сущности и связи предметной области и отображать ее на конкретную модель данных; — нормализовывать отношения при проектировании реляционной базы данных; — работать с системами управления базами данных; — применять методы манипулирования данными; — строить запросы;	ОК 2, 4, 5, 8, 9, 12 ПК 1.1, 1.2, 2.1, 2.2

	– использовать встроенные механизмы защиты информации в системах управления базами данных; знать: – основные понятия теории баз данных, модели данных; – основные принципы и этапы проектирования баз данных; – логическую и физическую структуру баз данных; – реляционную алгебру; – средства проектирования структур баз данных; – базовые понятия и классификацию систем управления базами данных; – методы и приемы манипулирования данными; – построение запросов в системах управления базами данных; – перспективы развития современных баз данных.	
ОП.09. Экономика организации	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 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. Программа предусматривает 45 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Экономика организации» обучающийся должен уметь: – рассчитывать по принятой методике основные технико-экономические показатели деятельности организации; знать: – общие положения экономической теории; – организацию производственного и технологического процессов; – материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации,	ОК 1 – 4, 6, 7, ПК 2.3, 3.3

	показатели их эффективного использования; – механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях; – методику разработки бизнес-плана.	
ОП.10. Менеджмент	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, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 45 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 30 часов; самостоятельной работы обучающегося 15 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Менеджмент» обучающийся должен уметь: – организовывать деловое общение с различными категориями работников; – оценивать эффективность управленческих решений; – участвовать в организации собеседований с персоналом; – проводить инструктаж сотрудников; знать: – понятие и принципы управления персоналом в организациях различных форм собственности, основы организации работы малых коллективов; – функции, виды и психологию менеджмента; – законодательные и нормативные правовые 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.	ОК 1 - 3, 6 - 8 ПК 1.5, 2.5, 2.6, 3.4, 3.5

ОП.11. Безопасность жизнедеятельности	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. Программа предусматривает 102 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» 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 саморегуляции 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;	ОК 1 - 12 ПК 1.1 - 3.5
--	--	-----------------------------------

	– 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.	
ОП.12. Автоматизированные информационные системы	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. Программа предусматривает 69 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 46 часов; самостоятельной работы обучающегося 23 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Автоматизированные информационные системы» обучающийся должен уметь: – выбирать необходимые аппаратные и программные средства, подходящие для конкретных потребностей информационной системы; – анализировать, моделировать и проектировать информационные системы различной архитектуры;	ОК 1-12, ПК 1.1-1.5, 2.1-2.6, 3.1-3.5

	знать: – 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.	
ОП.13. Обработка мультимедиа информации	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. Программа предусматривает 103 часа максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 69 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Обработка мультимедиа информации» обучающийся должен уметь: – 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; знать: – назначение, возможности, правила эксплуатации мультимедийного оборудования; – основные типы интерфейсов для подключения мультимедийного оборудования; – назначение, разновидности и функциональные возможности программ обработки	ОК 1-12 ПК 1.1-1.5, 2.1-2.6, 3.1-3.5

	звука; – назначение, разновидности и функциональные возможности программ графических изображений.	
ОП.14. Компьютерная графика	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. Программа предусматривает 138 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часа; самостоятельной работы обучающегося 46 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Компьютерная графика» обучающийся должен уметь: – работать в программах векторной и растровой графики, знать их возможности и отличительные особенности; – создавать и редактировать векторные объекты; – создавать растровое изображение разными способами; – редактировать растровое изображение применяя различные эффекты; – создавать сложные графические документы, используя растровые изображения и векторную графику; знать: – 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 изображений; – особенности выполнения многофигурных иллюстраций; – способы и средства создания и обработки растровых изображений;	ОК 1,2,3,5.8,11 ПК 1.1, 1.5, 2.4

	– способы конвертации форматов растровых изображений; – способы создания реалистичных изображений.	
ОП.15. Основы Web-программирования	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 внеаудиторной работы студентов, информационное обеспечение дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 138 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 92 часа; самостоятельной работы обучающегося 46 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Основы Web- программирования» обучающийся должен уметь: - разрабатывать и продвигать проблемно-ориентированные Web-ресурсы; знать: - 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.	ОК 1-5, 9-11 ПК.1.5, 2.4.
ОП.16. Обработка 3D графики	Рабочая программа учебной дисциплины «Обработка 3D графики» 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	ОК 1,2,3.5.8.9 ПК 1.1, 1.5, 3.3.

	дисциплины (основная, дополнительная литература, интернет-ресурсы), материально-техническое обеспечение дисциплины. Программа предусматривает 208 часов максимальной учебной нагрузки обучающегося, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138; самостоятельной работы обучающегося 70 часов. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета. В результате изучения дисциплины «Обработка 3D графики» обучающийся должен уметь: – 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. знать: – 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.	
ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем	Рабочая программа 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. 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. Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 639 часов, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 459 часов, включая: обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося – 306 часов; самостоятельная работа обучающегося – 153 часа; учебной и производственной практики – 180 часов.	ОК 1-12, ПК 1.1 – 1.5

	Промежуточная аттестация в форме экзамена. 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; 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 автоматизированной системы; – использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; – 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; знать: – 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 межсетевого воздействия.	
УП.01 Учебная практика по ПМ.01	Рабочая программа учебной практики по ПМ.01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем и соответствующих профессиональных компетенций. Учебная практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, может проходить в кабинетах, лабораториях, оснащенных современным оборудованием, необходимым раздаточным материалом, содержащим задания (упражнения) для выполнения практических работ либо в организациях (учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между филиалом и организацией (учреждением). Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Программа учебной практики предусматривает: 72 часа Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. В результате прохождения учебной практики по профессиональному модулю 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; 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;	ОК 1-12, ПК 1.1 – 1.5

	– производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав подсистемы безопасности автоматизированной системы; – использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; – 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; знать: – 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 межсетевого воздействия.	
ПП. 01 Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ. 01	Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 01 Эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Область применения программы: Производственная практика (по профилю специальности) по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретении ими необходимых умений практической работы по избранной	ОК 1-12, ПК 1.1 – 1.5

	специальности, овладении навыками профессиональной деятельности. Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает: 108 часов Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) 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; 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 автоматизированной системы; – использовать и оформлять техническую документацию в соответствии с действующими нормативными правовыми актами; – 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; знать: – 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 воздействия.	
ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах	Рабочая программа 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. 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. Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 648 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 – 252 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: – применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; – 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;	ОК 1-12, ПК 2.1 – 2.6

	– 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; уметь: – 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, возникающие 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; знать: – 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; – типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях; – основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации.	
УП.02 Учебная практика по ПМ. 02	Рабочая программа учебной практики по ПМ.02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах является частью программы подготовки специалистов среднего звена в	ОК 1-12, ПК 2.1 – 2.6

	соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах и соответствующих профессиональных компетенций. Учебная практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, может проходить в кабинетах, лабораториях, оснащенных современным оборудованием, необходимым раздаточным материалом, содержащим задания (упражнения) для выполнения практических работ либо в организациях (учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между филиалом и организацией (учреждением). Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Программа учебной практики предусматривает: 108 часов Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. В результате прохождения учебной практики по профессиональному модулю обучающийся должен: иметь практический опыт: – применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; – 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; уметь: – 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, возникающие 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; знать: – 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; – типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях; – основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации.	
ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ. 02	Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 02 Применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Область применения программы: Производственная практика (по профилю специальности) по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретении ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладении навыками профессиональной деятельности. Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает: 108 часов Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен: иметь практический опыт:	ОК 1-12, ПК 2.1 – 2.6

	– применения программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности; – 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; уметь: – 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, возникающие 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; знать: – 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;	
--	--	--

	– типовые средства и методы обеспечения информационной безопасности в локальных и глобальных вычислительных сетях; – основные понятия криптографии и типовые криптографические методы защиты информации.	
ПМ.03 Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности	Рабочая программа 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. 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. Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 480 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 – 252 часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: – 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; уметь: – применять технические средства защиты информации; – использовать средства охраны и безопасности, инженерной защиты и технической охраны объектов, систем видеонаблюдения; – использовать средства защиты информации от несанкционированного съема и утечки	ОК 1-12, ПК 3.1 – 3.5

	по техническим каналам; – применять нормативные правовые акты, нормативные методические документы по обеспечению информационной безопасности техническими средствами; знать: – 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.	
УП.03 Учебная практика по ПМ. 03	Рабочая программа учебной практики по ПМ. 03 Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности и соответствующих профессиональных компетенций. Учебная практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, может проходить в кабинетах, лабораториях, оснащенных современным оборудованием, необходимым раздаточным материалом, содержащим задания (упражнения) для выполнения практических работ либо в организациях (учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между филиалом и организацией (учреждением). Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Программа учебной практики предусматривает: 144 часа Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. В результате прохождения учебной практики по профессиональному модулю обучающийся должен: иметь практический опыт: – выявления технических каналов утечки информации; – использования основных методов и средств инженерно-технической защиты информации; – диагностики, устранения отказов и восстановления работоспособности инженерно-	ОК 1-12, ПК 3.1 – 3.5

	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; уметь: – применять технические средства защиты информации; – 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; знать: – 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.	
ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ. 03	Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по профессиональному модулю 03 Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 03 Применение инженерно – технических средств обеспечения информационной безопасности в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Область применения программы: Производственная практика (по профилю специальности) по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического	ОК 1-12, ПК 3.1 – 3.5

	обучения, приобретении ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладении навыками профессиональной деятельности. Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает: 144 часа Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен: иметь практический опыт: – 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; уметь: – применять технические средства защиты информации; – 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; знать: – 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.	
--	---	--

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин»	Рабочая программа ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «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. 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. Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 363 часа, в том числе: максимальной учебной нагрузки обучающегося – 219 часов, включая: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 146 часов; самостоятельной работы обучающегося – 73 часа; учебной и производственной практики – 144 часов. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: – работы в операционной системе WINDOWS; – работы в основных приложениях OFFICE; уметь: – запускать программы, установленные в операционной системе; – выполнять основные операции над папками и файлами; – выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети; – удалять и устанавливать программное обеспечение; – обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы; – сканировать и форматировать информацию; – создавать и форматировать презентации; – устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения; – создавать тесты в электронных оболочках; – создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS; – изменять настройки окон приложений WINDOWS; – осуществлять настройку операционной системы WINDOWS	ОК 1-12, ПК 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4
--	---	---

	знать: – 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; – основные приёмы работы с папками и файлами; – стандартные программы операционной системы WINDOWS; – основные программы - архиваторы; – основные приёмы работы в локальной и глобальной сети.	
УП.04 Учебная практика по ПМ. 04	Рабочая программа учебной практики по ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной деятельности Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин и соответствующих профессиональных компетенций. Учебная практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, может проходить в кабинетах, лабораториях, оснащенных современным оборудованием, необходимым раздаточным материалом, содержащим задания (упражнения) для выполнения практических работ либо в организациях (учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между филиалом и организацией (учреждением). Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Программа учебной практики предусматривает: 108 часов Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. В результате прохождения учебной практики по профессиональному модулю обучающийся должен: иметь практический опыт: – работы в операционной системе WINDOWS; – работы в основных приложениях OFFICE; уметь: – запускать программы, установленные в операционной системе; – выполнять основные операции над папками и файлами; – выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети; – удалять и устанавливать программное обеспечение;	ОК 1-12, ПК 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4

	– обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы; – сканировать и форматировать информацию; – создавать и форматировать презентации; – устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения; – создавать тесты в электронных оболочках; – создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS; – изменять настройки окон приложений WINDOWS; – осуществлять настройку операционной системы WINDOWS знать: – 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; – основные приёмы работы с папками и файлами; – стандартные программы операционной системы WINDOWS; – основные программы - архиваторы; основные приёмы работы в локальной и глобальной сети.	
ПП.04. Производственная практика (по профилю специальности) по ПМ. 04	Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) по ПМ. 04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих «Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин» в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Область применения программы: Производственная практика (по профилю специальности) по специальности 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем предусматривает закрепление и углубление знаний, полученных обучающимися в процессе теоретического обучения, приобретении ими необходимых умений практической работы по избранной специальности, овладении навыками профессиональной деятельности. Программа производственной практики (по профилю специальности) предусматривает: 36 часов.	ОК 1-12, ПК 2.3, 2.4, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4

	Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающиеся в ходе освоения производственной практики (по профилю специальности) должен: иметь практический опыт: – работы в операционной системе WINDOWS; – работы в основных приложениях OFFICE; уметь: – запускать программы, установленные в операционной системе; – выполнять основные операции над папками и файлами; – выполнять поиск информации в компьютере, флеш-картах, картах памяти, оптических носителях, локальной и глобальной сети; – удалять и устанавливать программное обеспечение; – обновлять антивирусную программу, проверять диски на вирусы; – сканировать и форматировать информацию; – создавать и форматировать презентации; – устранять сбои и ошибки, возникающие в работе программного обеспечения; – создавать тесты в электронных оболочках; – создавать, сохранять, модифицировать, выводить на печать документы, созданные в приложениях WINDOWS; – изменять настройки окон приложений WINDOWS; – осуществлять настройку операционной системы WINDOWS знать: – 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; – основные приёмы работы с папками и файлами; – стандартные программы операционной системы WINDOWS; – основные программы - архиваторы; основные приёмы работы в локальной и глобальной сети.	
ПМ. 05 Разработка программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных	Рабочая программа 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. Программа включает в себя цель и задачи модуля, место в структуре программы подготовки специалистов среднего звена,	ОК 1-12, ПК 1.1., 2.1, 2.2, 2.5., 3.2.

системах	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. Программа профессионального модуля предусматривает: всего – 171 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 – 72 часа. Промежуточная аттестация в форме экзамена. В результате прохождения учебной практики по профессиональному модулю обучающийся должен: иметь практический опыт: – использования пакетов прикладных программ для решения производственных задач; – работы в интегрированной среде программирования; уметь: – формализовать поставленную задачу; – применять полученные знания к различным предметным областям; – составлять и оформлять приложения в интегрированных средах программирования; – тестировать и отлаживать программы; знать: – 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.	
УП. 05. Учебная практика по ПМ. 05	Рабочая программа учебной практики по ПМ. 05 Разработка программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем в части освоения основного вида профессиональной	ОК 1-12, ПК 1.1., 2.1, 2.2, 2.5., 3.2

	деятельности Разработка программных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах и соответствующих профессиональных компетенций. Учебная практика предназначена для получения первичных профессиональных умений и навыков, может проходить в кабинетах, лабораториях, оснащенных современным оборудованием, необходимым раздаточным материалом, содержащим задания (упражнения) для выполнения практических работ либо в организациях (учреждениях) в специально оборудованных помещениях на основе договоров между филиалом и организацией (учреждением). Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессионального цикла. Программа учебной практики предусматривает: 72 часа Форма промежуточной аттестации - дифференцированный зачет. В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен: иметь практический опыт: – использования пакетов прикладных программ для решения производственных задач; – работы в интегрированной среде программирования; знать: – принципы объектно-ориентированного программирования; уметь: – программировать на C++ Builder.	
ПДП Производственная практика (преддипломная)	Рабочая программа производственной практики (преддипломной) разработана в соответствии с ФГОС по специальности СПО 10.02.03 Информационная безопасность автоматизированных систем. Промежуточная аттестация - дифференцированный зачет. Область применения программы Производственная практика (преддипломная) направлена на практическую апробацию и закрепление знаний, полученных в процессе теоретического обучения, углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм. Целью прохождения производственной практики (преддипломной) является: 1) подготовка студентов к выполнению выпускной квалификационной работы; 2) комплексное освоение студентами основных видов профессиональной деятельности (ВД): - эксплуатация подсистем безопасности автоматизированных систем;	

	- применение программно-аппаратных средств обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах; - применение инженерно-технических средств обеспечения информационной безопасности; - выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих; 3) формирование общих и профессиональных компетенций: Задачами производственной практики (преддипломной) являются: - комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по специальности СПО; - развитие общих и формирование профессиональных компетенций, а также приобретение обучающимися необходимых умений и опыта практической работы по специальности в современных условиях; - проверка готовности обучающихся к самостоятельной трудовой деятельности в условиях конкретного производства; - сбор и анализ необходимого материала для последующей работы над выпускной квалификационной работой; - изучение нормативных и методических источников, фундаментальной периодической литературы по вопросам, разрабатываемым обучающимся в ходе дипломного проектирования.	
--	--	--