МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОМСКОЙ ОБЛАСТИ «ОМСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ КОЛЛЕДЖ ИМЕНИ Н.Е. ЖУКОВСКОГО»



ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

бюджетного профессионального образовательного учреждения Омской области

«Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского»

по специальности

10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем»

Квалификация выпускника:

Техник по защите информации

Форма обучения: очная

Содержание

Раздел	т 1. Общие положения	3
• •	Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной про	граммы
1.2.		
1.3.	Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:	5
Раздел	n 2. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образов	зания 6
2.1.	Квалификация	6
2.2.	Нормативный срок освоения программы	6
2.3.	Общеобразовательный цикл	6
2.4. про	Трудоемкость ППССЗ по специальности 09.02.07 «Информационные системы и граммирование»	7
2.5.	Особенности программы подготовки специалистов среднего звена	8
2.6.	Требования к абитуриенту	10
Раздел	т 3. Характеристика профессиональной деятельности выпускника	11
3.1.	Область профессиональной деятельности выпускников	11
3.2.	Виды профессиональной деятельности	11
Раздел	т 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы	12
4.1.	Общие компетенции	12
4.2.	Профессиональные компетенции	14
Раздел	т 5. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса	21
5.1	Учебный план	21
5.2	Календарный учебный график	23
5.3	Формирование вариативной части ППССЗ	27
Раздел	n 6. Условия реализации образовательной деятельности	30
6.1	Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы	30
6.2	Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики	31
6.3	Тлебования к кадровым условиям пеализации образовательной программы	3/

Раздел 1. Общие положения

Настоящая основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем», реализуемая в бюджетном профессиональном образовательном учреждении Омской области «Омский авиационный колледж имени Н.Е. Жуковского», представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанный и утвержденный с учетом требований регионального рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) с учетом рекомендаций примерной программы подготовки специалистов среднего звена, а также профессионального стандарта «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

ООП регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, модулей, а также программы учебной и производственной практик (по профилю специальности и преддипломная), методические рекомендации и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся.

ООП ежегодно пересматривается и при необходимости обновляется в части содержания учебных планов, состава и содержания рабочих программ дисциплин, рабочих программ профессиональных модулей, программ учебной и производственной практик, методических материалов, обеспечивающих качество подготовки студентов.

1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной профессиональной образовательной программы

Нормативную правовую основу разработки ООП СПО составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении
 Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;
- Приказ Минобрнауки России от 9 декабря 2016 года №1553 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности

автоматизированных систем» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44938);

- Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее Порядок организации образовательной деятельности);
- Приказ Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 0306);
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390 «Положение о практической подготовке обучающихся».
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. № 522н «Об утверждении профессионального стандарта 06.033
 Специалист по защите информации в автоматизированных системах» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный № 43857);

1.2. Миссия программы подготовки специалистов среднего звена

Миссия программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку техника по защите информации в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий, способных положительно влиять на темпы модернизации и перевооружения промышленности г. Омска, Омской области и России.

В области обучения целью программы подготовки специалистов среднего звена является подготовка специалиста (техника по защите информации):

- обладающего общими и профессиональными компетенциями (знаниями, умениями, навыками), позволяющими эффективно адаптироваться на рынке труда;
- способного к саморазвитию и самообразованию, к выстраиванию собственной траектории карьерного роста, социальной мобильности и устойчивости на рынке труда.

В области воспитания личности целью программы подготовки специалистов среднего звена является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, гражданственности, адаптивности.

Программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем» ориентирована на реализацию следующих принципов:

- приоритет практико-ориентированных знаний (практикоориентированность);
- ориентация на развитие местного и регионального сообщества;
- формирование готовности обучающегося действовать в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;
- развитие потребности выпускника к саморазвитию и готовности к инновационной деятельности в профессиональной сфере;
- реализация компетентностного, деятельностного и личностно-ориентированного подходов.

1.3. Перечень сокращений, используемых в тексте ПООП:

ФГОС СПО – Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования;

ООП –основная образовательная программа;

ППССЗ - программа подготовки специалистов среднего звена

УД - учебная дисциплина

МДК – междисциплинарный курс

ПМ – профессиональный модуль

ОК – общие компетенции;

ПК – профессиональные компетенции.

УП - учебная практика

ПП - производственная практика

ГИА - государственная итоговая аттестация

ДЭ – демонстрационный экзамен.

РАЗДЕЛ 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

2.1. Квалификация

Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Техник по защите информации

2.2. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения программы подготовки по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем при очной форме получения образования:

- на базе среднего (полного) общего образования 2 года 10 месяцев
- на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

2.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с Письмом Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. N 06-259 "О рекомендациях по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования, сформированными на основе ФГОС СПО по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем.

Срок реализации ФГОС среднего (полного) общего образования в пределах основной профессиональной образовательной программы СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе увеличен на 52 недели (подробнее – в таблице 1).

В общеобразовательном цикле выделены общие дисциплины, дисциплины по выбору из обязательных предметных областей и дополнительные дисциплины по выбору. Обязательным для студентов 1-го курса является выполнение индивидуального проекта.

Интегрированный учебный план определяет изучение общеобразовательных предметов (дисциплин общеобразовательного цикла) концентрированно в течение первого курса обучения. На втором курсе знания и умения, полученные обучающимися при освоении учебных дисциплин общеобразовательного цикла, углубляются и расширяются в процессе изучения учебных дисциплин ППССЗ общего гуманитарного и социально-экономического,

математического и общего естественнонаучного учебных циклов, а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Профиль получаемого среднего общего образования – технологический.

2.4. Трудоемкость ППССЗ по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем

Нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования составляет 147 недель (4464 часа), включая все виды аудиторной и самостоятельной работы студента, учебную практику, практику по профилю специальности, производственную (квалификационную практику), промежуточную аттестацию, подготовку выпускной квалификационной работы, государственную аттестацию, и время, отводимое на контроль качества освоения студентом ППССЗ. Объем И сроки получения профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования составляет 199 недель (5940 часов). Распределение недель представлено в таблице 1.

Таблица 1

Общеобразовательная подготовка	
Обучение по учебным циклам	39 недель
Промежуточная аттестация	2 недели
Каникулярное время	11 недель
Итого	52 недели
Профессиональная подготовка	·
Обучение по учебным циклам	82 недели
Учебная практика	12 недель
Производственная практика (по профилю специальности)	14 недель
Производственная практика (преддипломная)	4 недели
Промежуточная аттестация	6 недель
Государственная (итоговая) аттестация	6 недель
Каникулярное время	23 недели
Итого	147 недель

На освоение основной профессиональной образовательной программы предусмотрено следующее количество часов: всего часов — **4464** из них:

аудиторных занятий — **2906**; самостоятельной работы — **86**; часов консультаций — **68**; часов учебной практики — **432**; часов производственной практики (по профилю специальности) — **504**; часов производственной практики (преддипломной) — **144**;

промежуточной аттестации -108; государственной итоговой аттестации -216.

2.5. Особенности программы подготовки специалистов среднего звена

При разработке ППССЗ учтены требования рынка труда Омской области и г. Омска, состояние и перспективы развития предприятий и организаций различных отраслей, предприятий малого бизнеса. Особое внимание уделено выявлению интересов и совершенствованию механизмов удовлетворения запросов потребителей образовательных услуг.

По завершению освоения ППССЗ выпускникам выдается диплом государственного образца.

Для методической поддержки реализации ППССЗ специальности разработаны соответствующее учебно-методическое обеспечение, включающее:

- учебный план,
- календарный учебный график,
- учебно-методические комплексы учебных дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей, в том числе
- рабочие программы междисциплинарных курсов, учебных дисциплин (модулей),
 практик, государственной (итоговой) аттестации,
- методические материалы по реализации интерактивных и других современных образовательных технологий, которые способствуют развитию общих и профессиональных компетенций обучающихся в целях реализации компетентностного и деятельностного подходов: демонстрация трудового опыта, интерактивные лекции, компьютерные симуляции, анализа деловых ситуаций на основе имитационных моделей; деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги, групповые дискуссии и проектная деятельность, дебаты и иные технологии, в сочетании с внеаудиторной работой соответствующие специфике программы углубленной подготовки;
- материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, включающие методические рекомендации по выполнению всех видов учебной нагрузки: семинарских занятий; лабораторных работ; курсовых работ; внеаудиторной самостоятельной работы и самостоятельной работы студентов в аудитории под контролем преподавателя; домашних заданий; контрольных работ; практик; выпускных квалификационных работ.
- план воспитательной работы со студентами и др. материалы, обеспечивающие формирование компетенций;
- инновационные оценочные средства сформированности общих и профессиональных компетенций обучающихся на разных стадиях освоения ППССЗ и их персональных достижений (текущая и промежуточная аттестация обучающихся,

государственная (итоговая) аттестация выпускников): ситуационные задания, компетентностно-ориентированные тесты, задания проверки практических умений, электронное портфолио, квалификационный экзамен, иные оценочные средства (в соответствии с профессиональной спецификой программы подготовки).

Намечены к использованию и применяются на практике различные образовательные технологии, такие как: участие групп студентов в междисциплинарных проектах, проектирование курсовых и дипломных работ (проектов) по реальной тематике, использование информационных технологий в учебном процессе через организацию свободного доступа к ресурсам Интернет и предоставление учебных материалов в электронном виде, с помощью интерактивных учебников, мультимедийных средств и другие. Инновационные процессы в преподавании учебных дисциплин связаны с приоритетом современных образовательных технологий: case study, метод проектов, портфолио, дебаты. Применение интерактивных методов в учебном процессе обусловлено реорганизацией социальных отношений, усилением значимости субъектных характеристик личности.

Образовательная деятельность осуществляется в направлении перехода к личностноориентированной педагогике на основе компетентностного и деятельностного подходов. Характерными чертами указанного перехода являются инновационное содержание образования, продуктивные интерактивные методы и формы обучения, модульнорейтинговая технология, применяемая для оценки учебных достижений студентов; выполнение требований менеджмента качества, требований рынка труда и практикоориентированная подготовка студентов.

Организации научно-исследовательской работы студентов осуществляется в различных формах: доклады на студенческих семинарах и конференциях, разработка проектов, участие в городских и региональных конкурсах и олимпиадах.

Интеграция научно-исследовательской работы студентов и образовательного процесса ведется преподавателями выпускающей цикловой методической комиссией по перспективным направлениям развития вычислительной техники и информационных технологий: стандартизация информационных технологий; сетевые технологии и технологии безопасности; формирование информационной культуры студентов.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. При реализации данной ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная (производственная по профилю специальности и преддипломная).

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная и производственная практики (по

профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно в несколько периодов, совместно с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Они представляют собой особый вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательным учреждением через учебно-методические комплексы практик и профессиональных модулей.

Производственная преддипломная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. С целью эффективной организации прохождения преддипломной практики заключен ряд договоров с предприятиями различных организационно-правовых форм разных отраслей, представленных в г. Омске и Омской области. Аттестация по итогам преддипломной производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

2.6. Требования к абитуриенту

Абитуриент должен иметь документ государственного образца: для лиц, поступающих на базе основного общего образования — аттестат об основном общем образовании; для лиц, поступающих на базе среднего (полного) общего образовании — аттестат о среднем (полном) общем образовании или диплом о начальном профессиональном образовании.

РАЗДЕЛ 3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА

3.1. Область профессиональной деятельности выпускников

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014г. №667н "О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014г., регистрационный №34779).

12 Обеспечение безопасности

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 сентября 2014 г. N_2 667н «О реестре профессиональных стандартов (перечне видов профессиональной деятельности)» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19 ноября 2014 г., регистрационный N_2 34779).

3.2. Виды профессиональной деятельности

Техник по защите информации готовится к следующим видам деятельности:

- 1. Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
- 2. Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами
- 3. Защита информации техническими средствами
- 4. Выполнение работ по рабочей профессии **16199 Оператор** электронновычислительных и вычислительных машин

Раздел 4. Планируемые результаты освоения образовательной программы

4.1. Общие компетенции

Код	Формулировка компетенции	Знания, умения
OK 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
OK 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации

ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования
OK 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.
ОК 06	Проявлять гражданско- патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	Умения: описывать значимость своей профессии (специальности); применять стандарты антикоррупционного поведения. Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по профессии (специальности); стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения.
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии (специальности) Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и	Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения характерными для данной профессии (специальности)

	поддержание необходимого уровня физической подготовленности.	Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для профессии (специальности); средства профилактики перенапряжения
OK 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	Умения: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение Знания: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности
OK 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности

4.2. Профессиональные компетенции

Основные виды	Код и наименование	Показатели освоения компетенции
деятельности	компетенции	
Эксплуатация	ПК 1.1. Производить	Практический опыт: установка и настройка
автоматизированных	установку и настройку	компонентов систем защиты информации
(информационных)	компонентов	автоматизированных (информационных)
систем в	автоматизированных	систем
защищенном	(информационных)	Умения: осуществлять комплектование,
исполнении	систем в защищенном	конфигурирование, настройку
	исполнении в	автоматизированных систем в защищенном
	соответствии с	исполнении и компонент систем защиты
	требованиями	информации автоматизированных систем
	эксплуатационной	Знания: состав и принципы работы
	документации	автоматизированных систем, операционных
		систем и сред; принципы разработки
		алгоритмов программ, основных приемов

		программирования; модели баз данных; принципы построения, физические основы работы периферийных устройств
	ПК 1.2. Администрировать программные и	Практический опыт: администрирование автоматизированных систем в защищенном исполнении
	программно-аппаратные компоненты автоматизированной (информационной) системы в защищенном исполнении	Умения: организовывать, конфигурировать, производить монтаж, осуществлять диагностику и устранять неисправности компьютерных сетей, работать с сетевыми протоколами разных уровней; осуществлять конфигурирование, настройку компонент систем защиты информации автоматизированных систем; производить установку, адаптацию и сопровождение типового программного обеспечения, входящего в состав систем защиты информации автоматизированной системы Знания: теоретические основы компьютерных сетей и их аппаратных компонент, сетевых моделей, протоколов и
	ПК 1.3. Обеспечивать бесперебойную работу	принципов адресации Практический опыт: эксплуатация компонентов систем защиты информации
	автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении в соответствии с требованиями эксплуатационной документации	автоматизированных систем Умения: настраивать и устранять неисправности программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях по заданным правилам Знания: порядок установки и ввода в эксплуатацию средств защиты информации в компьютерных сетях
	ПК 1.4. Осуществлять проверку технического состояния, техническое обслуживание и текущий ремонт, устранять отказы и	Практический опыт: диагностика компонентов систем защиты информации автоматизированных систем, устранение отказов и восстановление работоспособности автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении
	восстанавливать работоспособность автоматизированных (информационных)	Умения: обеспечивать работоспособность, обнаруживать и устранять неисправности
	систем в защищенном исполнении	Знания: принципы основных методов организации и проведения технического обслуживания вычислительной техники и других технических средств информатизации
Защита информации в автоматизированных	ПК 2.1. Осуществлять установку и настройку отдельных	Практический опыт: установка, настройка программных средств защиты информации в автоматизированной системе

	T	V
системах	программных,	Умения: устанавливать, настраивать,
программными и	программно-аппаратных	применять программные и программно-
программно-	средств защиты	аппаратные средства защиты информации;
аппаратными	информации	Знания: особенности и способы применения
средствами		программных и программно-аппаратных
		средств защиты информации, в том числе, в
		операционных системах, компьютерных
		сетях, базах данных
	ПК 2.2. Обеспечивать	Практический опыт: обеспечение защиты
	защиту информации в	автономных автоматизированных систем
	автоматизированных	программными и программно-аппаратными
	системах отдельными	средствами;
	программными,	использование программных и программно-
	программно-	аппаратных средств для защиты информации
	аппаратными	в сети
	средствами.	Умения: устанавливать и настраивать
	F	средства антивирусной защиты в
		соответствии с предъявляемыми
		требованиями;
		устанавливать, настраивать, применять
		программные и программно-аппаратные
		средства защиты информации;
		Знания: особенности и способы применения
		_
		программных и программно-аппаратных средств защиты информации, в том числе, в
		операционных системах, компьютерных сетях, базах данных
	ПК 2.3. Осуществлять	Практический опыт: тестирование функций,
	тестирование функций	
		диагностика, устранение отказов и восстановление работоспособности
	отдельных	*
	программных и	программных и программно-аппаратных
	программно-аппаратных	средств защиты информации
	средств защиты	Умения: диагностировать, устранять отказы,
	информации	обеспечивать работоспособность и
		тестировать функции программно-аппаратных
		средств защиты информации;
		Знания: методы тестирования функций
		отдельных программных и программно-
		аппаратных средств защиты информации
	ПК 2.4. Осуществлять	Практический опыт: решение задач защиты
	обработку, хранение и	от НСД к информации ограниченного доступа
	передачу информации	с помощью программных и программно-
	ограниченного доступа	аппаратных средств защиты информации;
		применение электронной подписи,
		симметричных и асимметричных
		криптографических алгоритмов и средств
		шифрования данных
		Умения: применять программные и
		программно-аппаратные средства для защиты
		информации в базах данных;
		проверять выполнение требований по защите

		4
		информации от несанкционированного
		доступа при аттестации объектов
		информатизации по требованиям
		безопасности информации;
		применять математический аппарат для
		выполнения криптографических
		преобразований;
		использовать типовые программные
		криптографические средства, в том числе
		электронную подпись
		Знания: особенности и способы применения
		программных и программно-аппаратных
		средств защиты информации, в том числе, в
		операционных системах, компьютерных
		сетях, базах данных;
		типовые модели управления доступом,
		средств, методов и протоколов
		идентификации и аутентификации;
		основные понятия криптографии и типовых
		криптографических методов и средств защиты
		информации
	ПК 2.5. Уничтожать	Практический опыт: учёт, обработка,
	информацию и носители	хранение и передача информации, для
	информации с	которой установлен режим
	использованием	конфиденциальности
	программных и	Умения: применять средства
	программно-аппаратных	гарантированного уничтожения информации
	средств	Знания: особенности и способы применения
	ередетв	программных и программно-аппаратных
		средств гарантированного уничтожения
-	ПИ 2.6. Оступа страти	информации
	ПК 2.6. Осуществлять	Практический опыт: работа с подсистемами
	регистрацию основных	регистрации событий;
	событий в	выявление событий и инцидентов
	автоматизированных	безопасности в автоматизированной системе
	(информационных)	Умения: устанавливать, настраивать,
	системах, в том числе с	применять программные и программно-
	использованием	аппаратные средства защиты информации;
	программных и	осуществлять мониторинг и регистрацию
	программно-аппаратных	сведений, необходимых для защиты объектов
	средств обнаружения,	информатизации, в том числе с
	предупреждения и	использованием программных и программно-
	ликвидации	аппаратных средств обнаружения,
	последствий	предупреждения и ликвидации последствий
	компьютерных атак	компьютерных атак
		Знания: типовые средства и методы ведения
		аудита, средств и способов защиты
į l		информации в локальных вычислительных
		* *
		сетях, средств защиты от

2 1	HI. 2.1. O	TT
Защита информации	ПК 3.1. Осуществлять	Практический опыт: установка, монтаж и
техническими	установку, монтаж,	настройка технических средств защиты
средствами	настройку и	информации;
	техническое	техническое обслуживание технических
	обслуживание	средств защиты информации;
	технических средств	применение основных типов технических
	защиты информации в	средств защиты информации
	соответствии с	Умения: применять технические средства для
	требованиями	защиты информации в условиях применения
	эксплуатационной	мобильных устройств обработки и передачи
	документации	данных
		Знания: порядок технического обслуживания
		технических средств защиты информации;
		номенклатуру применяемых средств защиты
		информации от несанкционированной утечки
		по техническим каналам
	ПК 3.2. Осуществлять	Практический опыт: применение основных
	эксплуатацию	типов технических средств защиты
	технических средств	информации;
	защиты информации в	выявление технических каналов утечки
	соответствии с	информации;
	требованиями	участие в мониторинге эффективности
	эксплуатационной	технических средств защиты информации;
	документации	диагностика, устранение отказов и
		неисправностей, восстановление
		работоспособности технических средств
		защиты информации
		Умения: применять технические средства для
		криптографической защиты информации
		конфиденциального характера;
		применять технические средства для
		уничтожения информации и носителей
		информации;
		применять нормативные правовые акты,
		нормативные методические документы по
		обеспечению защиты информации
		техническими средствами
		Знания: физические основы, структуру и
		условия формирования технических каналов
		утечки информации, способы их выявления и
		методы оценки опасности, классификацию
		существующих физических полей и
		технических каналов утечки информации;
		порядок устранения неисправностей
		технических средств защиты информации и
		организации ремонта технических средств
		защиты информации;
		методики инструментального контроля
		эффективности защиты информации,
		обрабатываемой средствами вычислительной
		техники на объектах информатизации;

	номенклатуру применяемых средств защиты
	информации от несанкционированной утечки
	по техническим каналам
ПК 3.3. Осуществля	•
измерение параметр	
побочных	техническими средствами обработки
электромагнитных	информации при аттестации объектов
излучений и наводо	к, информатизации, для которой установлен
создаваемых	режим конфиденциальности, при аттестации
техническими	объектов информатизации по требованиям
средствами обработ	
информации	Умения: применять технические средства для
ограниченного дост	
orpann remnere goes	мобильных устройств обработки и передачи
	данных
	Знания: номенклатуру и характеристики
	аппаратуры, используемой для измерения
	параметров ПЭМИН, а также параметров
	фоновых шумов и физических полей,
	создаваемых техническими средствами
	защиты информации;
	структуру и условия формирования
	технических каналов утечки информации;
ПК 3.4. Осуществля	нть Практический опыт: проведение измерений
измерение парамет	
фоновых шумов, а	физических полей, создаваемых
также физических	техническими средствами защиты
полей, создаваемых	информации;
техническими	выявление технических каналов утечки
средствами защиты	информации
информации	Умения: применять технические средства для
	защиты информации в условиях применения
	мобильных устройств обработки и передачи
	данных
	Знания: номенклатуру применяемых средств
	защиты информации от несанкционированной
	утечки по техническим каналам
ПК 3.5. Организовь	*
1	
отдельные работы г	÷
физической защите	7 J 1
объектов	неисправностей, восстановление
информатизации	работоспособности инженерно-технических
	средств физической защиты
	Умения: применять средства охранной
	сигнализации, охранного телевидения и
	систем контроля и управления доступом;
	применять инженерно-технические средства
	физической защиты объектов
	информатизации
	Знания: основные принципы действия и
	характеристики технических средств
	1 1 T

физической защиты; основные способы физической защиты объектов информатизации;
номенклатуру применяемых средств физической защиты объектов информатизации

РАЗДЕЛ 5. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОПЕССА

5.1 Учебный план

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru).

Рабочий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования БПОУ «Омавиат» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего профессионального образования по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26 декабря 2016г., регистрационный №44938);
- Федерального государственного стандарта среднего общего образования,
 утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от
 17.05.2012 год № 413;
- Рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО (Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259);
- Письма Департамента профессионального образования Министерства образования и науки РФ совместно с ФИРО от 20.10.2010 № 12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ООП НПО/СПО»;
- Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки РФ от 17.03.2015 г. №06-259 с рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы СПО на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности СПО;
- Приказа Министерства образования и науки от 29.10.2013 г. №1199 «Об утверждении Перечней профессий и специальностей СПО»;
- Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464),

- Положения о практической подготовке обучающихся (утв. приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 05 августа 2020 г. N 885/390);
- Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968).
 - Устава БПОУ «Омавиат».

Учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с настоящим учебным планом и графиком учебной работы.

Компоненты учебного плана распределены по годам (курсам) обучения, каждый из которых состоит из двух семестров. Каждый семестр включает промежуточную аттестацию, последний семестр – государственную итоговую аттестацию, являющуюся завершающим разделом плана. Количество экзаменов не превышает 8 экзаменов в учебном году, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре. Продолжительность каникул, предоставляемых обучающимся, составляет 8-11 недель в учебном году, в том числе не менее двух недель в зимний период.

Учебная деятельность обучающихся предусматривает следующие основные виды учебных занятий: урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар, самостоятельная работа, выполнение курсового проекта, практика, а также другие виды учебной деятельности, определенные учебным планом. Учебный процесс организован на основе 6-дневных учебных недель, продолжительность аудиторных занятий - 45 минут. Академические часы группируются парами. Последовательность и чередование занятий в каждой учебной группе определяется расписанием занятий.

В структуру настоящего рабочего учебного плана входят:

- общеобразовательный цикл;
- общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- математический и общий естественнонаучный цикл;
- общепрофессиональный цикл;
- профессиональный цикл.

В указанных циклах выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий и самостоятельной работы обучающихся. В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными преподавателями фондами оценочных средств. Недельная нагрузка студентов при проведении учебных занятий и практики не превышает 36 часов.

Предусматривается выполнение 2 курсовых проектов:

ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами.

ПМ.03 Защита информации техническими средствами

Защита курсового проекта обязательна и проводится за счет времени, отведенного на изучение МДК.

При реализации ООП по специальности 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем проводятся учебная (12)недель) И производственная (14 недели) практики. Учебный план предусматривает производственную преддипломную практику в объеме 144 часов (4 недели). Учебная и производственная практики проводятся концентрированно в несколько периодов с целью освоения видов профессиональной деятельности, приобретения практического опыта и формирования профессиональных компетенций в привязке к профессиональным модулям. Содержание заданий по учебной и производственной практикам разрабатывается, исходя из содержания профессионального модуля. По учебной и производственной практикам разрабатываются рабочие программы.

Студенты направляются на практику в периоды, определенные календарным графиком учебного процесса на текущий учебный год.

Производственная практика проводится на основе договоров о сотрудничестве, заключенных между предприятиями и колледжем. Аттестация по итогам учебной и производственной практик проводится в форме защиты отчетов в счет объема часов, отведенных на соответствующий этап практики. Оценка, выставляемая по итогам практики - «дифференцированный зачет» (по 5-ти балльной шкале).

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения студентов и проводится после прохождения всех дисциплин и профессиональных модулей, предусмотренных учебным планом, а также положительных итогов аттестации по ним.

В ходе преддипломной практики студенты осуществляют сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, проводят анализ деятельности данной организации, как объекта исследования, согласно теме и заданию, обозначенных в ВКР.

Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию и ГИА. Для проведения текущей и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств (ФОС).

Текущий контроль сформированных компетенций, умений и знаний проводится в соответствии с Положением «О текущем контроле и промежуточной аттестации обучающихся БПОУ «Омавиат».

Все дисциплины и профессиональные модули являются обязательными для аттестации элементами. Их освоение завершается одной из возможных форм промежуточной аттестации:

- по дисциплинам профессионального цикла и циклов ОГСЭ и EH зачетом, дифференцированным зачетом или экзаменом;
 - по МДК дифференцированным зачетом или экзаменом.

В дни проведения экзаменов не планируются другие виды учебной деятельности. Объем времени на проведение квалификационного экзамена учитывается в объеме часов, отведенных на промежуточную аттестацию.

Курсовой проект планируется после окончания изучения междисциплинарных курсов или соответствующих их разделов. Консультации по курсовому проектированию проводятся в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов. При курсовом проектировании может осуществляться деление групп на подгруппы численностью 8-15 человек в зависимости от численности студентов в группе.

При проведении квалификационных экзаменов как формы промежуточной аттестации по ООП, проводится независимая оценка результатов обучения с участием представителей работодателей. На квалификационном экзамене проверяется готовность студента к выполнению указанных видов профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций по данному конкретному профессиональному модулю. В результате по итогам квалификационного экзамена принимается решение об освоении, либо о не освоении вида (видов) профессиональной деятельности, определенного дидактическим содержанием профессионального модуля, включая задания по учебной и производственной практикам и выставляется оценка по пятибалльной шкале.

При планировании самостоятельной работы студентов преподаватели могут использовать такие виды заданий: решение упражнений и задач по программированию, выполнение расчетно-графических работ, анализ производственных ситуаций, решение ситуационных производственных задач, подготовка к деловым играм и участие в них, работа на тренажерах, подготовка рефератов, докладов, сообщений, подготовка к семинарам, постановка экспериментов, исследовательская и аналитическая работа и др.

Настоящим учебным планом предусмотрен Демонстрационный экзамен по ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программноаппаратными средствами. После завершения изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студенты — юноши проходят учебные военные сборы. При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» часть учебного времени для подгрупп девушек может использоваться на освоение основ медицинских знаний.

Объем часов профессиональных модулей составляет 2500 часов. Объем часов общепрофессиональных составляет 1012 дисциплин часов. Процент практикоориентированности по ООП СПО 10.02.05 Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем - 48,75%. Объем самостоятельной работы обучающихся определяется преподавателями учебных дисциплин и профессиональных модулей в пределах учебных часов, отведенных на дисциплины и модули в объеме, необходимом выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, ДЛЯ предусмотренных тематическим планом и содержанием учебных дисциплин профессиональных модулей.

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 1.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график по программе подготовки специалистов среднего звена представлен в Приложении 2

5.3. Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социальноэкономического цикла

- 5.3.1. Программа ОГСЭ.01 Основы философии;
- 5.3.2. Программа ОГСЭ.02 История;
- 5.3.3.Программа ОГСЭ.03 Иностранный язык в профессиональной деятельности;
 - 5.3.4. Программа ОГСЭ.04 Физическая культура;
 - 5.3.6. Программа ОГСЭ.05 Русский язык в профессиональной деятельности;
 - 5.3.6. Программа ОГСЭ.06 Психология общения

Программы учебных дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла представлены в Приложении 3.

5.4. Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла

5.4.1. Программа ЕН.01 Математика;

5.4.2. Программа ЕН.02 Информатика

Программы учебных дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла представлены в Приложении 4.

5.5. Программы учебных дисциплин профессионального цикла

- 5.5.1. Программа ОП.01 Основы информационной безопасности;
- 5.5.2 Программа ОП.02 Организационно-правовое обеспечение в информационной безопасности;
 - 5.5.3. Программа ОП.03 Основы алгоритмизации и программирования;
 - 5.5.4. Программа ОП.04 Электроника и схемотехника;
 - 5.5.5. Программа ОП.05 Экономика и управление;
 - 5.5.6.Программа ОП.06 Безопасность жизнедеятельности;
 - 5.5.7. Программа ОП.07 Технические средства информатизации;
- 5.5.8. Программа ОП.08 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение
- 5.5.9.Программа OП.09 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем
 - 5.5.10. Программа ОП.10 Разработка и эксплуатация Web приложений

Программы учебных дисциплин профессионального цикла представлены в Приложении 5.

5.6. Программы профессиональных модулей профессионального цикла

- 5.6.1. Программа ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении;
- 5.6.2. Программа ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами;
 - 5.6.3. Программа ПМ.03 Защита информации техническими средствами;
- 5.6.4. Программа ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин;

Программы профессиональных модулей представлены в Приложении 6.

5.7. Программы практики

Программы практик регламентирует все виды практики: учебную и производственную и представлены в Приложении 7.

5.2 Календарный учебный график

Календарный учебный график программы подготовки специалистов среднего звена создан на основе Макета учебного плана среднего профессионального образования UpSPO GosInsp (www.imtsa.ru) и представлен в Приложении 2.

5.3 Формирование вариативной части ППССЗ

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям сделано на основании документов согласования с работодателями: ОАО «Омский научно – исследовательский институт приборостроения», ОАО ОмПО «Радиозавод им. А.С. Попова», ООО «Омские кабельные сети», ЗАО «Компания «Эр - Телеком», региональное представительство ООО компании сетевого оборудования «Д-Линк Раша», ООО «СКБ».

При формировании ППССЗ предусмотрено **1296** часов вариативной части, которые использованы следующим образом:

- На самостоятельную работу **84** часов; на консультации **54** часа; на промежуточную аттестацию **90** часа.
- На учебную практику 157 часов, на производственную практику (по профилю специальности) 154 часа; на производственную практику (преддипломную) 44 часа.
- Увеличение часов аудиторных занятий 713 часа.

Распределение объема часов вариативной части представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение объема часов вариативной части

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных		Количество часов				
	модулей, практик	самост работа	ауд. занятия	консульт	экзамен		
ОГСЭ.01	Основы философии	2	0	0	0		
ОГСЭ.02	История	0	0	0	0		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	0	0	0	0		
ОГСЭ.04	Физическая культура	0	0	0	0		
ОГСЭ.05	Русский язык в профессиональной деятельности	0	48	0	0		
ОГСЭ.06	Психология общения	0	48	0	0		
EH.01	Математика	4	0	2	0		
EH.02	Информатика	4	8	2	6		
ОП.01	Основы информационной безопасности	4	0	0	0		
ОП.02	Организационно-правовое обеспечение информационной безопасности	4	0	2	0		
ОП.03	Основы алгоритмизации и программирования	8	72	2	6		
ОП.04	Электроника и схемотехника	4	0	0	0		

ОП 05 Экономика и управление 0 0 0 0 0 ОП 06 Безонасность жизнедеятельности 0 0 0 0 0 ОП 07 Технические средства информатизации 4 4 2 6 ОП 08 Стандартизация, сертификации и техническое 4 36 2 6 ОП 09 Разработка и эксплуатация вагоматизированных систем 4 120 2 6 ОП 10 Разработка и эксплуатация жагоматизированных информации 0 102 0 0 ИКК 01 01 Операционные системы 6 4 4 2 6 МДК 01 02 Базы данных 4 4 2 6 МДК 01 03 Сети и системы передачи информации 0 10 0 0 МДК 01 04 Информационных систем в защищенном исполнении 4 74 2 6 МДК 01 05 Эксплуатация компьотерных сетей 4 49 2 6 ИП 01 0 Эксплуатация калификационный информации						
ОП.07 Технические средства информатизации 4 4 2 6 6	ОП.05	Экономика и управление	0	0	0	0
ОП.08	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	0	0	0	0
ОП.09 покументоведение 3 2 6 ОП.09 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем в запилиениюм исполнении 0 102 0 0 ПИ.01 ОП.10 Разработка и эксплуатация вытоматизированных (информации в дети и системы в запилиениюм исполнении 20 251 10 24 МДК.0.10.1 Операционные системы передачи информации 0 10 0 0 МДК.0.10.3 Сети и системы передачи информации 0 10 0 0 МДК.0.10.4 Ометлуатация ватоматизированных (информационных) систем в зацищенном (информационных) систем в зацищенном (информационных) систем в зациценном (информационных) системы в запилиценном (информационных) системы в запилиценном (информационных) системы (информационный) 4 74 2 6 ИП.0.10.1 Деповые игры 0 33 0 0 ИП.10.10.1 Засплуатация АИС ва предприятии 0 22 0 0 ИП.0.10.2 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ИП.0.10.2 Эксплуатация в норотраминьа протраминьа протраминьа протраминьа протраминьа протраминьа протраминьа протраминьа пр	ОП.07	Технические средства информатизации	4	4	2	6
ОП.09 Разработка и эксплуатация автоматизированных систем 4 120 2 6 ОП.10 Разработка и эксплуатация Web - приложений 0 102 0 0 ПМ.01 Эксплуатация автоматизированных (информация информация) 20 251 10 24 МДК.01.01 Операционные системы 6 4 0 0 0 МДК.01.02 Базы данных (информационных) систем в зацищенном исполнении 4 4 4 2 6 МДК.01.03 Сети и системы передачи информации 0 10 0 0 МДК.01.03 Сети и системы передачи информации 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатация втоматизированных (информации в метолнении 4 74 2 6 УП.01.01 Деловые игра 0 33 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС ва предприятии 0 22 0 0 ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах протраминьям и протраминьям и протраминьям и протраминьям и протраминьям протраминьям средства защиты информации и ф 0 </td <td>ОП.08</td> <td>* * *</td> <td>4</td> <td>36</td> <td>2</td> <td>6</td>	ОП.08	* * *	4	36	2	6
10.00 10.	ОП.09	Разработка и эксплуатация автоматизированных	4	120	2	6
IMM.01 (информационных) систем в защищенном исполиении 20 251 10 24 МДК.01.01 Операционные системы 6 4 0 0 МДК.01.02 Базы данных 4 4 2 6 МДК.01.03 Сети и системы передачи информации 0 10 0 0 МДК.01.04 Ости и системы передачи информации 4 74 2 6 МДК.01.04 Ости и системы передачи информации 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей 4 49 2 6 УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ИП.01.01 Эксплуатация АИС ва предприятии 0 22 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС ва ващишенном исполнении 0 55 0 0 ПП.01.02 Эксклуатация нформации в автоматизированных системах программными и программно- защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.01 Кринтографические средства защиты информации	ОП.10	Разработка и эксплуатация Web - приложений	0	102	0	0
МДК.01.02 Базы данных 4 4 2 6 МДК.01.03 Сети и системы передачи информации 0 10 0 0 МДК.01.04 (информационных) систем в защищенном исполнении 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей 4 49 2 6 УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ИП.01.02 Эксплуатация АИС в предприятии 0 22 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 2 0 4 6 ПМ.02.02 Защиты информации 4 14	ПМ.01	(информационных) систем в защищенном	20	251	10	24
МДК.01.03 Сети и системы передачи информации 0 10 0 МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей 4 49 2 6 УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС на предприятии 0 22 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.01.9К Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02.9C Эксплуатация информации и програмино-аппаратные средства защита информации 4 14 2 6 МДК.02.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ИП.02.02 Зесплуатация програмино-аппаратных средств защита информации	МДК.01.01	Операционные системы	6	4	0	0
МДК.01.04 Эксплуатация автоматизированных (информационных) систем в защищенном исполнении 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатация компьютерных сетей 4 49 2 6 УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС на предприятии 0 22 0 0 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02 Оксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02.ОК Экзамен квалификационный 10 80 12 12 МДК.02.01 Программыье и программно-аппаратные средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 0 УП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации	МДК.01.02	Базы данных	4	4	2	6
МДК.01.04 (информационных) систем в защищенном исполнении 4 74 2 6 МДК.01.05 Эксплуатащия компьютерных сетей 4 49 2 6 УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратные средства 10 80 12 12 ПМ.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 МДК 02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация програмино-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстра	МДК.01.03	Сети и системы передачи информации	0	10	0	0
УП.01.01 Деловые игры 0 33 0 0 ПП.01.01 Эксплуатация АИС на предприятии 0 22 0 0 ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программно-аппаратные средства защиты информации 10 80 12 12 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 0 0 0 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств 0 44 0 0 ПМ.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств 0 44 0 0 ПМ.03.03 Демонстрационый экзамен<	МДК.01.04	(информационных) систем в защищенном	4	74	2	6
IIII.01.01 Эксплуатация АИС на предприятии 0 22 0 0 IIII.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 IIII.01.03 Экзамен квалификационный 2 0 4 6 IIII.01.04 Экзамен квалификационный 2 0 4 6 IIII.02 ПМ.02 Защита информации и программно-аппаратные средства защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0	МДК.01.05	Эксплуатация компьютерных сетей	4	49	2	6
ПП.01.02 Эксплуатация АИС в защищенном исполнении 0 55 0 0 ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратные средства защиты информации 10 80 12 12 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 22 0 0 ПП.03.2Д Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03.3 Защита информации техническим средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.0	УП.01.01	Деловые игры	0	33	0	0
ПМ.01.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратными средствами 10 80 12 12 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.02 Криттографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ИП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.202 Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03.3 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 И	ПП.01.01	Эксплуатация АИС на предприятии	0	22	0	0
ПМ.02 Защита информации в автоматизированных системах программными и программно-аппаратные средства защиты информации 10 80 12 12 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.03.02 Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защиты информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП по модулю 0 0 6 0 0 0 <td>ПП.01.02</td> <td>Эксплуатация АИС в защищенном исполнении</td> <td>0</td> <td>55</td> <td>0</td> <td>0</td>	ПП.01.02	Эксплуатация АИС в защищенном исполнении	0	55	0	0
ПМ.02 системах программными и программно-аппаратным средствами 10 80 12 12 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 14 2 6 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защиты информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информации 0 36 0 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инжене	ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	2	0	4	6
аппаратными средствами 4 14 2 6 МДК.02.01 Программные и программно-аппаратные средства защиты информации 4 0 0 0 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПП.02.02 Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защиты информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информаци на предприят		Защита информации в автоматизированных				
МДК.02.01 защиты информации 4 14 2 0 МДК.02.02 Криптографические средства защиты информации 4 0 0 0 КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.03.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03. Защита информации техническим средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защить объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 <	ПМ.02		10	80	12	12
КП.02 КП по модулю 0 0 6 0 УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой инф	МДК.02.01		4	14	2	6
УП.02.01 Ролевая игра Секретные материалы 0 22 0 0 ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.04 Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации	МДК.02.02	Криптографические средства защиты информации	1			
ПП.02.02 Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	1611 00		4	0	0	0
ПП.02.02 защиты информации 0 44 0 0 ПМ.02.ДЭ Демонстрационный экзамен 2 0 4 6 ПМ.03 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	K11.02		+			-
ПМ.03 Защита информации техническими средствами 6 80 12 12 МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 0 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6		КП по модулю	0	0	6	0
МДК.03.01 Техническая защита информации 4 0 2 6 МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 0 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств	0	0 22	6	0
МДК.03.02 Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 Вычислительных машин 4 84 2 6	УП.02.01	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации	0 0	0 22 44	6 0 0	0 0
МДК.03.02 защиты объектов информатизации 0 36 0 0 КП.03 КП по модулю 0 0 6 0 УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен	0 0 0 2	0 22 44 0	6 0 0 4	0 0 0 6
УП.03.01 Решение ситуационных задач 0 11 0 0 ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами	0 0 0 2 6	0 22 44 0 80	6 0 0 4 12	0 0 0 6 12
ПП.03.01 Инженерно-техническая защита информации на предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 Вычислительных машин 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03 МДК.03.01	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической	0 0 0 2 6 4	0 22 44 0 80 0	6 0 0 4 12 2	0 0 0 6 12 6
ПП.03.01 предприятии 0 33 0 0 ПМ.03.ЭК Экзамен квалификационный 2 0 4 6 Выполнение работ по рабочей профессии 16199 6 175 6 12 Вычислительных машин 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации	0 0 0 2 6 4	0 22 44 0 80 0 36	6 0 0 4 12 2	0 0 0 6 12 6
Выполнение работ по рабочей профессии 16199 ПМ.04 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных и вычислительных машин 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 КП.03	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации КП по модулю	0 0 0 2 6 4 0	0 22 44 0 80 0 36	6 0 0 4 12 2 0 6	0 0 0 6 12 6 0
ПМ.04 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин 6 175 6 12 МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 КП.03 УП.03.01	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации КП по модулю Решение ситуационных задач Инженерно-техническая защита информации на	0 0 0 2 6 4 0 0	0 22 44 0 80 0 36 0	6 0 0 4 12 2 0 6 0	0 0 0 6 12 6 0
МДК.04.01 Обработка цифровой и аналоговой информации 4 84 2 6	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.02.ДЭ ПМ.03 МДК.03.01 МДК.03.02 КП.03 УП.03.01	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации КП по модулю Решение ситуационных задач Инженерно-техническая защита информации на предприятии	0 0 0 2 6 4 0 0	0 22 44 0 80 0 36 0 11	6 0 0 4 12 2 0 6 0	0 0 0 6 12 6 0 0
	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.03.ДЭ ПМ.03.01 МДК.03.02 КП.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации КП по модулю Решение ситуационных задач Инженерно-техническая защита информации на предприятии Экзамен квалификационный Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и	0 0 0 2 6 4 0 0 0 0	0 22 44 0 80 0 36 0 11 33	6 0 0 4 12 2 0 6 0 0	0 0 0 6 12 6 0 0 0
, O O P WO O LANK AL OWNER, LANK OF COMMISSION O O O O O O O O O O O O O O O O O O	УП.02.01 ПП.02.02 ПМ.03.03 МДК.03.01 МДК.03.02 КП.03 УП.03.01 ПП.03.01 ПМ.03.ЭК	КП по модулю Ролевая игра Секретные материалы Эксплуатация программно-аппаратных средств защиты информации Демонстрационный экзамен Защита информации техническими средствами Техническая защита информации Инженерно-технические средства физической защиты объектов информатизации КП по модулю Решение ситуационных задач Инженерно-техническая защита информации на предприятии Экзамен квалификационный Выполнение работ по рабочей профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	0 0 0 2 6 4 0 0 0 0 2 6	0 22 44 0 80 0 36 0 11 33 0	6 0 0 4 12 2 0 6 0 4 6	0 0 0 6 12 6 0 0 0 0 6

УП.04.02	Настройка и обслуживание компьютерных систем	0	44	0	0
ПМ.04.ЭК	Экзамен квалификационный	2	0	4	6
		Λ	44	Λ	Λ
пдп	Производственная практика (преддипломная)	U	44	U	U

Раздел 6. Условия реализации образовательной деятельности

6.1 Требования к материально-техническому оснащению образовательной программы.

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

Материально-техническая база обеспечивает проведение всех видов лабораторных работ, практических занятий, дисциплинарной, междисциплинарной и модульной подготовки, учебной практики, предусмотренных учебным планом. Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

Колледж обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения.

Инфраструктура колледжа, материально-техническая база достаточна для создания требуемых условий для организации образовательного процесса для инвалидов, лиц с ОВЗ по специальности 10.02.05 «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем».

Территория колледжа соответствует условиям беспрепятственного, безопасного и удобного передвижения инвалидов и лиц с OB3.

Перечень специальных помещений

Кабинеты:

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка;
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Нормативного правового обеспечения информационной безопасности;
- Информатики;

- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

Лаборатории:

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
 - Электроники и схемотехники;
 - Информационных технологий, программирования и баз данных;
 - Сетей и систем передачи информации;
 - Программных и программно-аппаратных средств защиты информации;
 - Технических средств защиты информации.

Спортивный комплекс

Залы:

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал

6.2 Материально-техническое оснащение лабораторий, мастерских и баз практики

Лаборатория «Электроники и схемотехники»:

- учебно-лабораторные стенды для освоения типовых схемотехнических решений;
- контрольно-измерительная аппаратура для измерения временных характеристик, амплитуды и формы сигналов;
- генераторы сигналов с заданными параметрами.

Лаборатория «Информационных технологий, программирования и баз данных»:

- рабочие места на базе вычислительной техники по одному рабочему месту на обучающегося, подключенными к локальной вычислительной сети и сети «Интернет»;
- программное обеспечение сетевого оборудования;
- обучающее программное обеспечение.

Лаборатория «Сетей и систем передачи информации»:

- рабочие места на базе вычислительной техники;
- стенды сетей передачи данных;
- структурированная кабельная система;
- эмулятор (эмуляторы) активного сетевого оборудования;
- программное обеспечение сетевого оборудования.

Лаборатория «Программных и программно-аппаратных средств защиты информации»:

- антивирусные программные комплексы;
- программно-аппаратные средства защиты информации от НСД, блокировки доступа и нарушения целостности;
- программные и программно-аппаратные средства обнаружения вторжений;
- средства уничтожения остаточной информации в запоминающих устройствах;
- программные средства выявления уязвимостей в АС и СВТ;
- программные средства криптографической защиты информации;
- программные средства защиты среды виртуализации.

Лаборатория «Технических средств защиты информации»:

- аппаратные средства аутентификации пользователя;
- средства защиты информации от утечки по акустическому (виброаккустическому)
 каналу и каналу побочных электромагнитных излучений и наводок;
- средства измерения параметров физических полей (электромагнитных излучений и наводок, акустических (виброакустических) колебаний и т.д.);
- стенды физической защиты объектов информатизации, оснащенными средствами контроля доступа, системами видеонаблюдения и охраны объектов.

Базы практики

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и оснащена оборудованием, инструментами, расходными материалами, обеспечивающими выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей в соответствии с выбранной траекторией, в том числе оборудования и инструментов, используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям «Кибер-безопасность», «Корпоративная защита от внутренних угроз информационной безопасности».

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики соответствует содержанию деятельности и даёт возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем осваиваемым видам деятельности, предусмотренным программой с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

Особые условия реализации программы практик

При реализации программы допускается использование виртуальных лабораторных работ по использованию и применению приборов и материалов лабораторий.

Для инвалидов и лиц с OB3 форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

При определении мест прохождения учебной и производственных практик обучающимся инвалидом учитываются рекомендации, данные по результатам медикосоциальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации и абилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда.

При необходимости для прохождения практики инвалидами могут создаваться специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений их жизнедеятельности в соответствии с требованиями, утвержденными приказом Министерства труда России от 19 ноября 2013 года № 685н.

6.3. Требования к кадровым условиям реализации образовательной программы.

Реализация образовательной программы обеспечивается педагогическими работниками колледжа, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора, в том числе из числа руководителей и работников организаций, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности и имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет.

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности **06 Связь, информационные и коммуникационные технологии**, **12 Обеспечение безопасности** не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Доля педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), обеспечивающих освоение обучающимися профессиональных модулей, имеющих опыт деятельности не менее 3 лет в организациях, направление деятельности которых соответствует областям профессиональной деятельности 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии, 12 Обеспечение безопасности в общем числе

педагогических работников, реализующих образовательную программу, составляет не менее 25 процентов

Раздел 7. Организация государственной итоговой аттестации выпускников

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). В структуру государственной итоговой аттестации введен демонстрационный экзамен, который по решению выпускающей цикловой методической комиссии может быть включен в выпускную квалификационную работу или проводится в виде государственного экзамена. Это решение регламентируется Программой государственной итоговой аттестации, которая разрабатывается преподавателями выпускающей ЦМК, согласовывается с работодателями, рассматривается на заседании педагогического совета, утверждается директором колледжа и доводится до сведения студентов не позднее 6-ти месяцев до начала ГИА.

Организация государственной итоговой аттестации регламентируется Программой государственной итоговой аттестации (Приложение 8)

Раздел 8. Фонды оценочных средств (ФОС)

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ООП (текущая, промежуточная и государственная итоговая аттестации) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются преподавателями колледжа, рассматриваются на заседаниях цикловых методических комиссий и утверждаются заместителем директора колледжа.

Фонды оценочных средств по промежуточной аттестации представлены в Приложении 9.