



Негосударственное частное учреждение  
Профессиональная образовательная организация  
«Уральский институт подготовки кадров «21-й век»

---

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель учебно-методического  
совета первый проректор по учебной  
работе и инновациям

\_\_\_\_\_ М.В. Федорук

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## **ТЕМЫ ВЫПУСКНЫХ КВАЛИФИКАЦИОННЫХ РАБОТ (ДИПЛОМНЫХ РАБОТ)**

по специальности

10.02.01 «Организация и технология защиты информации»

Нижний Тагил, 2015 г.

Тематика ВКР (дипломных работ) разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 10.02.01 «Организация и технология защиты информации»

Организация-разработчик НЧУ ПОО «Уральский институт подготовки кадров «21-й век»

Составитель: к.п.н., доцент Райхерт Т.Н.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г. протокол № \_\_\_

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_

## **Темы выпускных квалификационных работ**

Тематика дипломных работ разрабатывается преподавателями общепрофессиональных дисциплин, профессиональных модулей и междисциплинарных курсов по специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации» Института, в том числе, осуществляющих научное руководство дипломными работами, и рассматривается предметной (цикловой) комиссией общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей специальности 10.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Тема выпускной квалификационной работы может быть предложена студентом при условии обоснования им целесообразности ее разработки. При этом тематика дипломной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ по специальности 01.02.01 «Организация и технология защиты информации».

Закрепление тем дипломных работ (с указанием научных руководителей и оппонентов) за студентами оформляется приказом ректора Института.

Научное руководство дипломной работой регламентируется Положением о итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования выпускников среднего профессионального образования Института.

Научный руководитель (далее – руководитель), а, при необходимости, научный консультант дипломной работы назначается приказом ректора Института.

Основными функциями руководителя дипломной работы являются:

- разработка индивидуальных заданий;
- консультирование по вопросам содержания и последовательности выполнения дипломной работы;

– оказание помощи студенту в подборе необходимой литературы и источников;

– контроль хода выполнения дипломной работы;

– подготовка письменного отзыва на дипломную работу.

Задания к дипломным работам определяют основное содержание, примерный объем, сроки сдачи дипломной работы, подписываются дипломником, руководителем дипломной работы и утверждаются заведующим кафедрой информационных технологий.

По завершении студентом дипломной работы выпускник и научный руководитель подписывают ее и вместе с письменным отзывом и рецензией оппонента передают на кафедру.

#### **Примерная тематика дипломных работ:**

1. Организация безопасного удаленного доступа к ЛВС предприятия (название предприятия).
2. Построение защищенной виртуальной сети на базе специализированного программного обеспечения на предприятии (название предприятия).
3. Автоматизация учета конфиденциальных документов на предприятии (название предприятия).
4. Организация процессов мониторинга конфиденциального документооборота на предприятии (название предприятия).
5. Разработка КСЗИ предприятия (название предприятия).
6. Организация системы планирования и контроля функционирования КСЗИ на предприятии (название предприятия).
7. Разработка структурно-функциональной модели управления КСЗИ предприятия (наименование предприятия).
8. Разработка системы программно-аппаратной защиты информации предприятия (наименование предприятия).
9. Разработка изолированной программно-аппаратной среды в Windows 8 (Windows 7, Linux и т.д.) (наименование предприятия).
10. Обоснование и разработка требований и процедур по защите

информации ограниченного доступа на предприятии (название предприятия).

11. Обоснование и разработка мер организационной защиты конфиденциальной информации при взаимодействии сотрудников предприятия

со сторонними организациями (название предприятия).

12. Разработка методов и форм работы с персоналом предприятия, допущенным к конфиденциальной информации (название предприятия).

13. Обоснование и разработка требований и процедур по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и информационными системами (название предприятия).

14. Организация порядка установления внутриобъектного режима на объекте информатизации (название предприятия).

15. Организация защиты персональных данных (название предприятия).

16. Разработка и анализ эффективности внедрения мер по защите информации объектов, подключенных к глобальной сети (название предприятия).

17. Разработка организационно-технических мероприятий по обеспечению безопасности функционирующей информационно-вычислительной системы при вводе в эксплуатацию (внедрении) ее дополнительных очередей (подсистем) сторонними организациями (название предприятия).

18. Разработка рекомендаций по созданию комплексной системы защиты информации на предприятии (название предприятия).

19. Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы видеонаблюдения.

20. Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы охрано-пожарной системы.

21. Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой подсистемы защищенной связи.

22. Разработка комплексной системы защиты информации (название предприятия) с разработкой виброакустической защиты выделенного помещения.
23. Оценка защищенности помещения хозяйствующего субъекта (на конкретном примере) от утечки речевой конфиденциальной информации по акустическому и виброакустическому каналам.
24. Разработка комплекса рекомендаций по технической защите конфиденциальной информации хозяйствующего субъекта (на конкретном примере).
25. Разработка и обоснование требований и процедур по защите конфиденциальной информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники.
26. Разработка методов передачи и защиты информации в каналах связи.
27. Комплексная оценка защищенности помещения хозяйствующего субъекта (на конкретном примере) от утечки конфиденциальной информации по техническим каналам.
28. Разработка и обоснование требований и процедур по защите базы данных на предприятии.
29. Разработка системы защиты информации при межсетевом взаимодействии в организации (название организации).
30. Разработка виртуальной защищенной сети на базе ПО ViPNet (или другого программного обеспечения) (название организации).
31. Методы применения антивирусных средств защиты информации.
32. Методы применения средств межсетевого экранирования.
33. Разработка комплекса мероприятий (рекомендаций) по защите информации, циркулирующей в защищаемых помещениях хозяйствующего субъекта (на конкретном примере).

**Примечание.**

По каждой теме обязательно указывать без скобок полное наименование предприятия (без сокращения), для которого проводится разработка.