

МИНИСТЕРСТВО ОБЩЕГО И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГАПОУ СО «РЕЖЕВСКОЙ ПОЛИТЕХНИКУМ»

Утверждаю

Директор



Г. А. Дрягилова

**Комплект оценочных средств
для проведения промежуточной аттестации
в рамках основной профессиональной образовательной программы
по специальности СПО
09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы»
по МДК 05.03 «Информационная безопасность»
ПМ 05 «Администрирование компьютерных сетей»**

Реж, 2018 год

Разработчик:

Набиева Н. А. преподаватель информационных дисциплин, 1 категория.

Эксперты от работодателя:

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

(место работы) (занимаемая должность) (инициалы, фамилия)

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств, предназначен для оценки результатов освоения по ППССЗ 090201 «Компьютерные системы и комплексы» дисциплины «Информационная безопасность»

Для формирования общих компетенций

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Для формирования профессиональных компетенций

ПК 5.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств

Обучающиеся должны знать и уметь:

Таблица 1

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата и их критерии	Тип задания; № задания	Форма аттестации (в соответствии с учебным планом)
В результате освоения учебной дисциплины студент должен уметь:			
-правильно выявлять и оценивать угрозы безопасности информации;	-правильное выявление и оценивание угрозы безопасности информации;	Билеты	Экзамен
-категорировать информацию в соответствии с действующим законодательством;	-категорирование информации в соответствии с действующим законодательством;		
-определять сферу действия и использовать законодательство в области информационной безопасности;	-определение сферы действия и использование законодательства в области информационной безопасности;		
-правильно выбирать программные и/или аппаратные средства защиты информации от всех видов угроз по различным критериям;	-правильный выбор программного и/или аппаратного средства защиты информации от всех видов угроз по различным критериям;		
-использовать оснастки политик безопасности различных операционных систем.	-использование оснастки политик безопасности различных операционных систем.		
В результате освоения учебной дисциплины студент должен знать:			
Знать: -понятия информации, защиты информации и объекта защиты;	-знание понятия информации, защиты информации и объекта защиты;		
-угрозы безопасности информации;	- знание угрозы безопасности информации;		
-правовые и организационные методы защиты информации;	- знаниеправовых и организационных методов защиты информации;		
-методы и способы защиты информации в компьютерных сетях от случайных угроз;	- знаниеметодов и способов защиты информации в компьютерных сетях от случайных угроз;		
-стандарты в области информационной безопасности;	- знаниестандартов в области информационной безопасности;		
-методы и способы защиты информации в	- знание методов и способов защиты информации в		

компьютерных сетях от несанкционированного доступа;	компьютерных сетях от несанкционированного доступа;		
-основы криптографических методов защиты информации;	- знание основ криптографических методов защиты информации;		
-механизмы и средства борьбы с компьютерными вирусами;	- знание механизмов и средств борьбы с компьютерными вирусами;		

2. Комплект оценочных средств

2.1. Задания для проведения экзамена (Теоретические вопросы и практические задания)

Теоретические опросы для подготовки к экзамену

1. Информационное право и информационная безопасность.
2. Концепция информационной безопасности.
3. Основы экономической безопасности предпринимательской деятельности.
4. Анализ законодательных актов об охране информационных ресурсов открытого доступа.
5. Анализ законодательных актов о защите информационных ресурсов ограниченного доступа.
6. Соотношение понятий: информационные ресурсы, информационные системы и информационная безопасность.
7. Информационная безопасность (по материалам зарубежных источников и литературы).
8. Правовые основы защиты конфиденциальной информации.
9. Экономические основы защиты конфиденциальной информации.
10. Организационные основы защиты конфиденциальной информации.
11. Структура, содержание и методика составления перечня сведений, относящихся к предпринимательской тайне.
12. Составление инструкции по обработке и хранению конфиденциальных документов.
13. Направления и методы защиты документов на бумажных носителях.
14. Направления и методы защиты машиночитаемых документов.
15. Архивное хранение конфиденциальных документов.
16. Направления и методы защиты аудио- и визуальных документов.
17. Порядок подбора персонала для работы с конфиденциальной информацией.
18. Методика тестирования и проведения собеседования с претендентами на должность, связанную с секретами фирмы.
19. Назначение, структура и методика построения разрешительной системы доступа персонала к секретам фирмы.
20. Порядок проведения переговоров и совещаний по конфиденциальным вопросам.
21. Виды и назначение технических средств защиты информации в помещениях, используемых для ведения переговоров и совещаний.
22. Порядок работы с посетителями фирмы, организационные и технические методы защиты секретов фирмы.
23. Порядок защиты информации в рекламной и выставочной деятельности.
24. Организационное обеспечение защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной и организационной техники.
25. Анализ источников, каналов распространения и каналов утечки информации (на примере конкретной фирмы).
26. Анализ конкретной автоматизированной системы, предназначенной для

обработки и хранения информации о конфиденциальных документах фирмы.

27. Основы технологии обработки и хранения конфиденциальных документов (по зарубежной литературе).
28. Назначение, виды, структура и технология функционирования системы защиты информации.
29. Поведение персонала и охрана фирмы в экстремальных ситуациях различных типов.
30. Аналитическая работа по выявлению каналов утечки информации фирмы.
31. Анализ функций секретаря-референта небольшой фирмы в области защиты информации.
32. Направления и методы защиты профессиональной тайны.
33. Направления и методы защиты служебной тайны.
34. Направления и методы защиты персональных данных о гражданах.
35. Методы защиты личной и семейной тайны.
36. Построение и функционирование защищенного документооборота.
37. Защита секретов в дореволюционной России.
38. Методика инструктирования и обучения персонала правилами защиты секретов фирмы.

Практические задания для подготовки к экзамену

Вариант № 1

Задание:

1. Выполнить запуск и настройку теневого копирования в Windows 7.
2. Создать теневые копии разделов жесткого диска.
3. Провести восстановление данных из теневой копии.
4. Проверьте качество выполненной работы.
5. Поясните, в чем заключается подготовка рабочего места

Вариант № 2

Задание:

1. Выполнить установку и настройку программного обеспечения для резервного копирования данных.
2. Обоснуйте выбор программного обеспечения для выполнения работы.
3. Создать резервные копии драйверов устройств.
4. Выполнить переустановку операционной системы и восстановление драйверов из резервной копии.
5. Проверьте качество выполненной работы с применением диагностического программного обеспечения.
6. Поясните, в чем заключается подготовка рабочего места

Вариант № 3

Задание:

1. Выполнить установку программного обеспечения для борьбы с вирусами и вредоносным ПО.
2. Обоснуйте выбор программного обеспечения для выполнения работы.
3. Выполнить проверку системы на наличие вирусных программ и вредоносного ПО.
4. Проверьте качество выполненной работы.
5. Поясните, в чем заключается подготовка рабочего места

Вариант № 4

Задание:

1. Выполнить установку программного обеспечения для борьбы с несанкционированными рассылками электронной почты.
2. Обоснуйте выбор программного обеспечения для выполнения работы.
3. Выполнить настройку программного обеспечения и почтового сервиса для обеспечения предотвращения несанкционированных рассылок электронной почты.
4. Проверьте качество выполненной работы.
5. Поясните, в чем заключается подготовка рабочего места

Вариант № 5

Задание:

1. Выполнить мероприятия по организации защиты персональных данных на ПК.
2. Обоснуйте выбор оборудования, инструментов и программного обеспечения для выполнения работы.
3. Создать ключевой USB-флеш носитель.
4. Провести восстановление пароля одной из учетных записей пользователей.
5. Проверьте качество выполненной работы с применением диагностического программного обеспечения.
6. Поясните, в чем заключается подготовка рабочего места

Условия выполнения задания:

1. Место выполнения задания: кабинет № 2 Микропроцессорные системы учебный корпус ул. Ленина,4
2. Максимальное время выполнения задания: 1 час.
3. Соблюдение правил охраны труда: инструктаж по технике безопасности, наличие инструктора и др.
4. Оборудование: Компьютеры, программное обеспечение, носители и устройства для записи.
5. Подготовленный продукт: предоставление услуг по обеспечению информационной безопасности персональных компьютеров и компьютерных сетей
6. Устное пояснение:
 - выбор оборудования, программного обеспечения и материалов для работы (обязательная аргументация – соответствие инструментов и материалов технологии и виду работ);
 - подготовка рабочего места наладчика (обязательная аргументация – соответствие организации рабочего места выполняемой работе).

Пакет экзаменатора - приложение № 1

Лист оценки - приложение №2

Пакет экзаменатора

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

ГАПОУ СО «Режевской политехникум»

Пакет экзаменатора по МДК 05.03 «Информационная безопасность»

Специальность 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» Курс 3, группа 3, очное отделение

№ п/п	ФИО студента	Общие компетенции									Профессиональные компетенции	Экзамен (квалификационный)	
		ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 5.3	Всего баллов	оценка
	Количество баллов	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-2	0-24	
1.													
2.													
3.													
4.													
5.													

Преподаватель _____ «__» _____ 20__ г.

Система оценивания - 3-х балльная: **0** баллов- признак не проявлен; **1** балл- признак проявлен не в полном объеме; **2** балла -признак проявлен полностью. Оценка в переводе в 5-ти балльную систему оценивания: Максимальное количество баллов – 24

Оценка в переводе в 5-ти балльную систему оценивания:

22 - 24 баллов - «**5**»-«отлично»,

21 – 18 баллов - «**4**»-«хорошо»,

17 - 15 баллов - «**3**»-«удовлетворительно»,

0 - 14 баллов - «**2**»- «неудовлетворительно».

Лист оценки освоения
 по МДК 05.03 «Информационная безопасность»
Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Курс 3, группа КС-3

Вид компетенции	Название компетенции (вид деятельности)	Количество баллов	Признаки (проявления)
Профессиональные	ПК 5.3 Обеспечивать защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств	0-2	– знание видов программ, для защиты ПК
		0-2	– выбор и установка программных средств защиты сети;
		0-2	– обеспечение информационной безопасности компьютерных сетей;
Общие компетенции	ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	0-2	– ответственное отношение к выполнению заданий и решению всех поставленных задач. – проявляет интерес к своей будущей профессии
	ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;	0-2	– Организует собственную деятельность; – выбирает типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; – оценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач.
	ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;	0-2	– принимает решения в стандартных и нестандартных ситуациях и несет за них ответственность; – контролирует качество выполнения на всех этапах практической работы, обобщает результаты, несет ответственность за результаты своей работы.
	ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;	0-2	- осуществляет поиск информации по заданию; - эффективное выполнение профессиональных задач;
	ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;	0-2	– применяет в деятельности средства коммуникации; – применяет информацию, представленную в электронном виде.
	ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	0-2	– доброжелательное и адекватное взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения – успешная работа в учебной бригаде при выполнении производственных заданий
	ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	0-2	– Берет на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
	ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;	0-2	– самостоятельно определяет задачи профессионального и личностного развития; – занимается самообразованием; – осознанно планирует повышение квалификации

Вид компетенции	Название компетенции (вид деятельности)	Количество баллов	Признаки (проявления)
	ОК 9 Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	0-2	<ul style="list-style-type: none"> – отслеживает изменения в области профессиональной деятельности; – вносит изменения в свою деятельность в соответствии с произошедшими изменениями
Итого баллов.		24	

Система оценивания - 3-х балльная:

- 2 балла - Демонстрирует полное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены.
- 1 балл - Демонстрирует значительное понимание проблемы. Все требования, предъявляемые к заданию выполнены
- 0 баллов - Демонстрирует частичное понимание проблемы. Большинство требований, предъявляемых к заданию не выполнены.

Максимальное количество баллов – 24

Оценка в переводе в 5-ти балльную систему оценивания:

- 22 - 24 баллов - «5»-«отлично»,
- 21 – 18 баллов - «4»-«хорошо»,
- 17 - 15 баллов - «3»-«удовлетворительно»,
- 0 - 14 баллов - «2»- «неудовлетворительно».