Министерство образования Нижегородской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

«Балахнинский технический техникум»

СОГЛАСОВАНО:

Исполнительный директор

ООО «ВиПтрейдинг»

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И. Г. Воронин

«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2015 года

КОМПЛЕКТ

контрольно-измерительных материалов

по учебной дисциплине профессионального цикла

**ОП.13 (в) Безопасность и управление доступом в информационных системах**

программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

г. Балахна

2017 год.

Комплект контрольно-измерительных материалов по учебной дисциплине ОП.13 «Безопасность и управление доступом в информационных системах», разработан на основании рабочей программы в соответствие с требованиями ФГОС по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Зам. директора по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.В. Сивухина

« » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2017г.

Согласовано на заседании цикловой комиссии

математических и естественно-научных дисциплин

Протокол №\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_2017г.

Председатель \_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Попова

Организация-разработчик: ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»

Разработчик: Волгунова Е.А., преподаватель ГБПОУ «Балахнинский технический техникум».

Рецензенты: Фролова Е. Н., методист ГБПОУ «Балахнинский технический техникум»

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Область применения комплекта контрольно- измерительных материалов | 4 |
| 2 | Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины | 6 |
| 3 | Оценка освоения учебной дисциплины | 6 |
|  | 3.1 Перечень вопросов/ заданий для оценки освоения учебной дисциплины | 6 |
|  | 3.2 Порядок оценки устного ответа обучающегося на дифференцированном зачете | 8 |
|  | 3.3 Критерии оценки ответа обучающегося на дифференцированном зачете | 9 |
|  | 3.4 Условия освобождения от дифференцированного зачета по учебной дисциплине | 9 |
| 4 | Приложение  Билеты для проведения дифференцированного зачета по ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах | 10 |

1. Область применения комплекта контрольно- измерительных материалов

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для проверки результатов освоения профессиональной дисциплины **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах** программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.04 Информационные системы (по отраслям).

Комплект контрольно-измерительных материалов позволяет оценивать освоение профессиональных компетенций (ПК), соответствующих виду профессиональной деятельности, и общих компетенций (ОК).

|  |  |
| --- | --- |
| **Код** | **Наименование результата обучения** |
| ПК 1.1 | Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы. |
| ПК 1.2. | Взаимодействовать со специалистами смежного профиля при разработке методов, средств и технологий применения объектов профессиональной деятельности. |
| ПК 1.7. | Производить инсталляцию и настройку информационной системы в рамках своей компетенции, документировать результаты работ. |
| ПК 1.9. | Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией. |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирая 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 команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчинённых), 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 |

Комплект контрольно-измерительных материалов позволяет:

*1.Проверить знания:*

* сущность информационной безопасности автоматизированных информационных систем (АИС);
* источники возникновения информационных угроз;
* методы защиты информации в АИС;
* модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа;
* приемы организации доступа и управления им в АИС;
* методы антивирусной защиты информации;
* состав и методы организационно-правовой защиты информации.

*2. Проверить умения:*

* применять методы защиты информации в АИС;
* обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС;
* реализовывать политику безопасности в АИС;
* обеспечивать антивирусную защиту информации.

**2. Формы контроля и оценивания элементов учебной дисциплины**

Итоговый контроль освоенных умений и усвоенных знаний дисциплины **«Безопасность и управление доступом в информационных системах»** осуществляется в форме дифференцированного зачёта. Условием допуска к дифференцированному зачёту является положительная текущая аттестация по всем практическим и внеаудиторным самостоятельным работам учебной дисциплины, ключевым теоретическим вопросам дисциплины (проверка выполняется текущим контролем).

Дифференцированный зачет проводится по экзаменационным билетам с теоретическими вопросами и практической частью.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование учебной дисциплины | Форма контроля и оценивания | |
| Промежуточная аттестация | Текущий контроль |
| ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах | Дифференцированный зачет | * Тестирование. * Устный опрос. * Наблюдение и оценка выполнения практических работ. * Контроль выполнения внеаудиторных самостоятельных работ |

3. Оценка освоения учебной дисциплины

**3.1 Перечень вопросов и заданий для оценки освоения учебной дисциплины на** **дифференцированном зачёте**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Проверяемый критерий освоения умений и знаний | № п/п | Вид задания/вопрос | Оцениваемые компетенции |
|  | **Умения** |  |  |  |
| 1. | Применять методы защиты информации в АИС | 1.  2.  3.  4.  5.  6. | Зашифровать файл диф\_зачет.doc.  Расшифровать файл д\_зачет.doc.  Экспортировать сертификат №2 из папки Промежуточные центры сертификации Root Agency c помощью оснастки «Сертификаты».  Импортировать сертификат из папки Диф\_зачет в папку Личные с помощью оснастки «Сертификаты».  Произвести атаку прямым перебором на архивный файл диф\_зачет.rar с помощью программы Advanced Archive Password Recovery.  Создать резервную копию папки Диф\_зачет с помощью программы Acronis True Image. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 2. | Обеспечивать разноуровневый доступ к информационным ресурсам АИС | 7.  8.  9.  10. | Создать учётную запись Диф\_зачет с паролем 123 с помощью оснастки «Управление компьютером».  Создать локальную группу Диф\_зачет, в которую включить группу Администраторы и одного пользователя.  Создать следующие разрешения для папки Диф\_зачет: Администраторы – полный доступ; Пользователи – только чтение.  Настроить родительский контроль так, чтобы вход в систему запрещен ежедневно с 20.00 до 23.00. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 3. | Реализовывать политику безопасности в АИС | 11.  12.  13. | Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались отказы при входе в систему, доступе к объектам, отслеживание процесса.  Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались успехи управления учетными записями, доступа к объектам, изменении политики, использования привилегий, отслеживание процесса.  Настроить политику учетных записей так, чтобы минимальная длина пароля была 6 символов, а пороговое значение блокировки равнялось 3 попыткам. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 4. | Обеспечивать антивирусную защиту информации. | 14.  15. | Открыть раздел системного реестра, в котором отслеживают потенциальные места записей «троянских программ».  Настроить Антивирус Касперского так, чтобы обновление и проверка проходили по расписанию. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
|  | **Знания:** |  |  |  |
| 5. | Сущность информационной безопасности автоматизированных информационных систем (АИС) | 16.  17.  18.  19. | Понятие информационной безопасности. Объекты безопасности.  Основные принципы информационной безопасности.  Уровни обеспечения информационной безопасности.  Основные составляющие информационной безопасности. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 6. | Источники возникновения информационных угроз | 20.  21.  22. | Классификация угроз информационной безопасности.  Источники возникновения и пути реализации угроз информационной безопасности.  Общие методы обеспечения информационной безопасности. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 7. | Методы защиты информации в АИС | 23.  24.  25.  26.  27. | Основные подходы к созданию защиты АИС.  Криптографические механизмы защиты АИС.  Понятие политики безопасности. Этапы реализации политики безопасности.  Методы защиты информации в АИС. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 8. | Модели и принципы защиты информации от несанкционированного доступа | 28.  29.  30.  31. | Понятие несанкционированного доступа к информации.  Источники и пути реализации несанкционированного доступа к информации в АИС.  Основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.  Средства и механизмы защиты от несанкционированного доступа. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 9. | Приемы организации доступа и управления им в АИС | 32.  33.  34.  35.  36.  37. | Правила разграничения доступа к элементам защищаемой информации.  Способы разграничения доступа к информации.  Принципы организации разноуровневого доступа в АИС.  Учетные записи пользователей АИС.  Локальные и глобальные группы пользователей.  Реализация политики безопасности в АИС. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 10. | Методы антивирусной защиты информации | 38.  39.  40.  41.  42. | Понятие компьютерного вируса. Проблема вирусного заражения программ.  Классификация компьютерных вирусов.  Методы антивирусной защиты.  Антивирусное программное обеспечение и его классификация.  Применение антивирусного программного обеспечения. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |
| 11. | Состав и методы организационно-правовой защиты информации. | 43.  44.  45. | Основные документы, регулирующие информационную безопасность.  Ответственность за нарушение законодательства в информационной сфере.  Организационное обеспечение информационной безопасности. | ОК 1-9,  ПК 1.1, 1.2, 1.7, 1.9 |

**3.2 Порядок оценки устного ответа студента на дифференцированном зачёте**

Порядок проведения дифференцированного зачёта: дифференцированный зачёт проводится на последнем занятии по билетам. В билете первый вопрос теоретический, второй вопрос практический. На подготовку и выполнение работы отводится 45 мин.

Работа оценивается по пятибалльной системе.

3.3 Критерии оценки устного ответа обучающегося на дифференцированном зачёте

|  |  |
| --- | --- |
| Оценка | Показатели устного ответа/выполнения практического задания |
| 5 | -свободное владение учебным материалом ОП. 13;  - глубоко и полно раскрыты теоретические и практические аспекты вопроса ОП. 13;  - ответы четкие;  -творческий подход к изложению материала;  - использован дополнительный материал;  - ***практические задания выполнены полностью и без помощи преподавателя.*** |
| 4 | - владение учебным материалом в рамках лекционного курса;  - имеются логические неточности;  - ответы по существу вопроса;  - чувствуется потенциал, который может быть реализован при дополнительной проработке отдельных тем ОП. 13  - ***практические задания выполнены на 80%, либо с помощью преподавателя*** |
| 3 | - учебный материал усвоен слабо;  - недостаточно полное освещение узловых моментов вопроса;  - логика нарушена;  - ответы не всегда конкретны;  - ***практические задания выполнены на 50% и с помощью преподавателя*** |
| 2 | - учебный материал по ОП.13 не усвоен;  - в ответах показано слабое понимание теоретических аспектов вопроса,  - ответы поверхностные;  - логика в изложении не наблюдается;  - ***практические задания не выполнены*** |

3.4 Условия освобождения от дифференцированного зачета по дисциплине

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения и знания. Дифференцированный зачет проводится с учетом результатов текущего контроля.

Обучающийся, который выполнил все практические и внеаудиторные работы и имеет не более 25% оценок «хорошо», освобождается от выполнения заданий на дифференцированном зачете и получает оценку «отлично».

Обучающийся, который выполнил все практические и внеаудиторные работы и не имеет оценок «удовлетворительно», освобождается от выполнения заданий на дифференцированном зачете и получает оценку «хорошо». Если обучающийся претендует на получение более высокой оценки, он должен выполнить задания на дифференцированном зачете.

Обучающийся, который выполнил все практические и внеаудиторные работы и имеет не более 25% оценок «удовлетворительно», выполняют на дифференцированном зачете только задания, оценки, за выполнение которых в рамках текущего контроля были не положительны.

Остальные обучающиеся выполняют все предусмотренные задания.

**Билеты для проведения дифференцированного зачета**

**по** **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 1**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Понятие информационной безопасности. Объекты безопасности.
2. Зашифровать файл диф\_зачет.doc.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 2**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Основные принципы информационной безопасности.
2. Расшифровать файл диф\_зачет.doc.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 3**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Уровни обеспечения информационной безопасности.
2. Экспортировать сертификат №2 из папки Промежуточные центры сертификации Root Agency с помощью оснастки «Сертификаты».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 4**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Основные составляющие информационной безопасности.
2. Импортировать сертификат из папки Диф\_зачет в папку Личные с помощью оснастки «Сертификаты».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 5**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Классификация угроз информационной безопасности.
2. Произвести атаку прямым перебором на архивный файл диф\_зачет.rar с помощью программы Advanced Archive Password Recovery.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 6**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Источники возникновения и пути реализации угроз информационной безопасности.
2. Создать резервную копию папки Диф\_зачет с помощью программы Acronis True Image.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 7**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Общие методы обеспечения информационной безопасности.
2. Создать учётную запись Диф\_зачет с паролем 123 с помощью оснастки «Управление компьютером».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 8**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Основные подходы к созданию защиты АИС.
2. Создать локальную группу Диф\_зачет, в которую включить группу Администраторы и одного пользователя.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 9**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Криптографические механизмы защиты АИС.
2. Создать следующие разрешения для папки Диф\_зачет: Администраторы – полный доступ; Пользователи – только чтение.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 10**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Понятие политики безопасности.
2. Настроить родительский контроль так, чтобы вход в систему запрещен ежедневно с 20.00 до 23.00.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 11**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Этапы реализации политики безопасности.
2. Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались отказы при входе в систему, доступе к объектам, отслеживание процесса.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 12**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Методы защиты информации в АИС.
2. Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались успехи управления учетными записями, доступа к объектам, изменении политики, использования привилегий, отслеживание процесса.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 13**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Понятие несанкционированного доступа к информации.
2. Настроить политику учетных записей так, чтобы минимальная длина пароля была 6 символов, а пороговое значение блокировки равнялось 3 попыткам.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 14**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Источники и пути реализации несанкционированного доступа к информации в АИС.
2. Открыть раздел системного реестра, в котором отслеживают потенциальные места записей «троянских программ».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 15**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Основные принципы защиты информации от несанкционированного доступа.
2. Настроить Антивирус Касперского так, чтобы обновление и проверка проходили по расписанию.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 16**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Средства и механизмы защиты от несанкционированного доступа.
2. Зашифровать файл диф\_зачет.doc.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 17**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Правила разграничения доступа к элементам защищаемой информации.
2. Расшифровать файл диф\_зачет.doc.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 18**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Способы разграничения доступа к информации.
2. Экспортировать сертификат №2 из папки Промежуточные центры сертификации Root Agency с помощью оснастки «Сертификаты».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 19**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Принципы организации разноуровневого доступа в АИС.
2. Импортировать сертификат из папки Диф\_зачет в папку Личные с помощью оснастки «Сертификаты».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 20**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Учетные записи пользователей АИС.
2. Произвести атаку прямым перебором на архивный файл диф\_зачет.rar с помощью программы Advanced Arhive Password Recovery.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 21**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Локальные и глобальные группы пользователей.
2. Создать резервную копию папки Диф\_зачет с помощью программы Acronis True Image.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 22**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Реализация политики безопасности в АИС.
2. Создать учётную запись Диф\_зачет с паролем 123 с помощью оснастки «Управление компьютером».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 23**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Понятие компьютерного вируса. Проблема вирусного заражения программ.
2. Создать локальную группу Диф\_зачет, в которую включить группу Администраторы и одного пользователя.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 24**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Классификация компьютерных вирусов.
2. Создать следующие разрешения для папки Диф\_зачет: Администраторы – полный доступ; Пользователи – только чтение.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 25**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Методы антивирусной защиты.
2. Настроить родительский контроль так, чтобы вход в систему запрещен ежедневно с 20.00 до 23.00.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 26**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Антивирусное программное обеспечение и его классификация.
2. Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались отказы при входе в систему, доступе к объектам, отслеживание процесса.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 27**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Применение антивирусного программного обеспечения.
2. Настроить политику аудита так, чтобы в журнале безопасности отображались успехи управления учетными записями, доступа к объектам, изменении политики, использования привилегий, отслеживание процесса.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 28**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Основные документы, регулирующие информационную безопасность.
2. Настроить политику учетных записей так, чтобы минимальная длина пароля была 6 символов, а пороговое значение блокировки равнялось 3 попыткам.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 29**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Ответственность за нарушение законодательства в информационной сфере.
2. Открыть раздел системного реестра, в котором отслеживают потенциальные места записей «троянских программ».

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова

ГБПОУ "Балахнинский технический техникум"

Рассмотрено

на заседании цикловой комиссии

«\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В.Попова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н.Халикова

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2015 г.

**Билет № 30**

по **ОП.13 Безопасность и управление доступом в информационных системах**

1. Организационное обеспечение информационной безопасности.
2. Настроить Антивирус Касперского так, чтобы обновление и проверка проходили по расписанию.

Преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Е.А. Волгунова