

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Поверинов Игорь Егорович **МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

Должность: Проректор по учебной работе **Федеральное государственное бюджетное**

Дата подписания: 18.03.2024 01:00:39 **образовательное учреждение высшего образования**

Уникальный программный ключ: **«Тува́шский государственный университет**

6d465b936eef331cede482bded6d12ab98246652f016465d53b72a2eab0de1b2 **имени И.Н. Ульянова»**

Юридический факультет

Кафедра документоведения, информационных ресурсов и вспомогательных исторических дисциплин

Утвержден в составе
основной профессиональной
образовательной программы
подготовки специалистов
среднего звена

Фонд оценочных средств для ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

по учебной дисциплине ЕН.03 ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

программа подготовки специалистов среднего звена
по специальности среднего профессионального образования
40.02.03 ПРАВО И СУДЕБНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

Форма обучения: очная
Год начала подготовки - 2022

Чебоксары 2022

РАССМОТРЕНО и ОДОБРЕНО

на заседании предметная (цикловая) комиссия математического
и общего естественнонаучного цикла

07.04.2022 г., протокол № 01

Председатель *А.Ю. Иваницкий*

Фонд оценочных средств предназначен для промежуточной аттестации результатов освоения учебной дисциплины *ЕН.03 Информационные и коммуникационные технологии* обучающимися по специальности: *40.02.03 Право и судебное администрирование*.

Составитель:

преподаватель Е.В. Плотникова

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Назначение:

Фонд оценочных средств предназначены для промежуточной аттестации результатов освоения учебной дисциплины *ЕН.03 Информационные и коммуникационные технологии* обучающимися по специальности: *40.02.03 Право и судебное администрирование*.

Форма контроля: дифференцированный зачет

Умения, знания и компетенции, подлежащие проверке:

№	Наименование	Метод контроля
Умения:		
У 1.	использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, использовать справочные правовые системы, Интернет-ресурсы для организации прямой и обратной связи	<i>ответы на зачетные вопросы</i>
Знания:		
З 1.	о возможностях ИКТ в своей профессиональной деятельности	<i>ответы на зачетные вопросы</i>
Общие компетенции:		
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	<i>ответы на зачетные вопросы</i>
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	
ПК 1.3	Обеспечивать работу оргтехники и компьютерной техники, компьютерных сетей и программного обеспечения судов, сайтов судов в информационно-	

	телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).	
ПК 1.5	Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде	

2. КОМПЛЕКТ МАТЕРИАЛОВ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В состав комплекта входят для зачета и пакет преподавателя для проведения зачета. Задания включают в себя вопросы, ориентированные на проверку освоения компетенций.

2.1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ЗАЧЕТА

1. Классификация информационных продуктов и услуг.
2. Определение базы данных
3. Жизненный цикл базы данных.
4. Понятие о статистике.
5. Основные понятия геоинформатики.
6. История развития сети Internet.
7. Что такое информационная безопасность?
8. Основные нормативные акты РФ, связанные с правовой защитой информации.
9. Виды компьютерных преступлений.
10. Виды защищаемой информации.
11. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации.
12. Конфиденциальная информация.
13. Угрозы информационной безопасности.
14. Компьютерный вирус.
15. Типы компьютерных вирусов.
16. Криптография.
17. Симметричное шифрование.
18. Ассиметричное шифрование.
19. Реализация методов и средств защиты информации.
20. Электронно-цифровая подпись.

2.2. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

а) условия проведения промежуточной аттестации

Зачет проводится в группе в количестве – не более 25 человек.

Количество вариантов задания – каждому обучающемуся один вопрос путем случайного выбора.

Время выполнения задания – 90 минут

б) критерии оценки

Критерии получения зачета по дисциплине:

- оценка «зачтено» ставится, если обучающийся выполнил не менее половины аудиторных контрольных работ, домашних заданий, докладов, ответил на вопрос к зачету;

- оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся выполнил менее половины аудиторных контрольных работ, домашних заданий, докладов, не дал полный ответ на вопрос к зачету

в) критерии и шкала оценивания контролируемых компетенций

Критерии оценивания контролируемых компетенций

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Знать способы поиска необходимой для решения профессиональных и бытовых задач информации Уметь осуществлять поиск необходимой информации, качественно использовать найденную информацию, необходимую для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5. Использовать информационно-	Знать о возможностях ИКТ в своей профессиональной деятельности

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Уметь использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности, использовать справочные правовые системы, Интернет-ресурсы для организации прямой и обратной связи
ПК 1.3 Обеспечивать работу оргтехники и компьютерной техники, компьютерных сетей и программного обеспечения судов, сайтов судов в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть Интернет).	Практический опыт работы с оргтехникой и компьютерной техникой, компьютерными сетями и программным обеспечением судов, сайтов судов в сети "Интернет" Знать оргтехнику и компьютерную технику, компьютерные сети и программное обеспечение судов, сайтов судов в сети "Интернет" Уметь работать с оргтехникой и компьютерной техникой, компьютерными сетями и программным обеспечением судов, сайтов судов в сети "Интернет"
ПК 1.5 Осуществлять ведение судебной статистики на бумажных носителях и в электронном виде	Практический опыт ведения судебной статистики Знать правила ведения судебной статистики Уметь вести судебную статистику на бумажных носителях и в электронном виде

Шкала оценивания контролируемых компетенций

Процент результативности правильных ответов	Качественная оценка	
	Балл (отметка)	Вербальный аналог
90- 100	5	Отлично
80-89	4	Хорошо
70-79	3	Удовлетворительно
менее 70	2	Неудовлетворительно

2.3. КЛЮЧИ К ЗАДАНИЯМ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Классификация информационных продуктов и услуг.

Информационные продукты и услуги можно классифицировать по различным признакам:

- *По типу информации: текстовые, графические, звуковые, видео и т.д.*
- *По сфере применения: научные, образовательные, развлекательные и т.д.*
- *По формату предоставления: онлайн, оффлайн, мобильные и т. д.*
- *По уровню сложности: простые (например, новости), сложные (например, научные статьи) и т.д.*
- *По целевой аудитории: для детей, для взрослых, для специалистов и т.д.*

2. Определение базы данных.

База данных— это совокупность информации, которая хранится в соответствии с ее схемой и назначением. Они используются как инструмент для хранения данных о товарах, заявках, заказах, поставках, покупателях, объектах, услугах и т.д.

Например: клиентская база, список поставщиков, список сотрудников.

3. Жизненный цикл базы данных.

Жизненный цикл БД – это процесс проектирования, реализации и поддержания системы базы данных. К основным этапам жизненного цикла БД относятся: отладка, тестирование, анализ требований, эксплуатация, кодирование, проектирование, сопровождение.

4. Понятие о статистике.

Статистика— отрасль знаний, наука, в которой излагаются общие вопросы сбора, измерения, мониторинга, анализа массовых статистических (количественных или качественных)

данных и их сравнение; изучение количественной стороны массовых общественных явлений в числовой форме.

5. Основные понятия геоинформатики.

Геоинформатика - научная дисциплина, занимающаяся изучением методов сбора, обработки и анализа геопространственных данных.

Геоданные - данные, имеющие географическую привязку;

ГИС - геоинформационная система - программно-аппаратный комплекс для работы с геоданными;

Дистанционное зондирование - получение геоданных с использованием космических и воздушных средств;

6. История развития сети Internet.

История развития Интернета начинается в 1982 году, когда правительство США инициировало проект по созданию компьютерной сети для коммуникации между университетами и исследовательскими центрами. Этот проект получил название ARPANET. В 1984 году была создана сеть NSFNET, которая обеспечивала доступ к ARPANET для научных учреждений. К середине 1990-х годов Интернет стал доступен для широкой публики, и началось активное развитие сервисов и приложений.

7. Что такое информационная безопасность?

Информационная безопасность - это комплекс мер, которые нужны, чтобы защитить от утечки или взлома программы, компьютерные системы и данные. Три основных принципа, которым должна соответствовать ИБ – конфиденциальность, целостность, доступность.

8. Основные нормативные акты РФ, связанные с правовой защитой информации.

Федеральные законы:

Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»;

Указы Президента РФ:

Указ Президента РФ от 22.05.2015 № 260 «О некоторых вопросах информационной безопасности Российской Федерации»

Постановления Правительства РФ:

Постановление Правительства РФ от 15.09.2008 № 687 «Об утверждении Положения об особенностях обработки персональных данных, осуществляемой без использования средств автоматизации»;

9. Виды компьютерных преступлений.

Основные виды преступлений:

- *Внедрение компьютерного вируса*
- *Несанкционированный доступ к информации*
- *Подделка выходной информации*
- *Несанкционированное копирование конфиденциальной информации*

10. Виды защищаемой информации:

- *Государственная тайна*
- *Персональные данные*
- *Коммерческая тайна*
- *Автоматизированные системы управления технологическими процессами (АСУ ТП)*
- *Государственные и муниципальные ИС*
- *Информация для служебного пользования*
- *Открытые информационные ресурсы*

11. Государственная тайна как особый вид защищаемой информации.

Государственная тайна - это информация, которая представляет значительную важность для безопасности и интересов государства и распространение которой может нанести ущерб национальным интересам.

Эта информация охраняется законом и может быть доступна только определённым категориям лиц, имеющим соответствующий допуск.

К государственной тайне могут относиться сведения о стратегических планах и операциях, научных разработках, раз-

ведывательной деятельности, международных отношениях и других аспектах деятельности государства.

12. Конфиденциальная информация.

Конфиденциальная информация представляет собой сведения, доступ к которым ограничен с целью соблюдения прав и законных интересов физических или юридических лиц, являющихся их владельцами, источниками или субъектами. Принято считать, что конфиденциальная информация – это сведения тайного характера, которые нельзя показать публично и находящиеся под охраной закона. В первую очередь это личные данные людей, государственная, коммерческая тайны. Полный список обозначен в Указе Президента РФ от 13.07.2015 года за № 357.

13. Угрозы информационной безопасности.

Угроза информационной безопасности – совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации. Угрозы проявляются в нарушении: – конфиденциальности (разглашение, утечка, НСД), – достоверности (фальсификация, подделка, мошенничество), – целостности (искажения, ошибки, потери), – доступности (нарушение связи, воспреещение получения) информации.

14. Компьютерный вирус.

Компьютерным вирусом называется специально написанная программа, способная самопроизвольно присоединяться к другим программам, создавать свои копии и внедрять их в файлы, системные области компьютера и в вычислительные сети с целью нарушения работы программ, порчи файлов и каталогов, создания всевозможных помех в работе на компьютере.

15. Типы компьютерных вирусов.

- *Файловые вирусы;*
- *Загрузочные вирусы;*
- *Комбинированные вирусы;*
- *Программные вирусы;*

- *Макровирусы;*
- *«Троянские» программы;*
- *Полиморфные вирусы;*
- *Стелс – вирусы.*

16. Криптография.

*Криптография — это технология шифрования исходного сообщения в секретный код или шифр и его последующего дешифрования. Термин происходит от древнегреческих *kryptós* — скрытый, и *graphein* — писать. Главный метод современной криптографии — шифрование, которое превращает информацию в код, поддающийся расшифровке только с помощью подходящего ключа. В ситуации, когда код знает только отправитель и получатель информации, передаваемые данные остаются для остальных непереводимым набором символов.*

17. Симметричное шифрование.

При симметричном шифровании данные шифруются и дешифруются одним и тем же секретным ключом, который используется получателем и отправителем. Это означает, что ключ должен быть передан получателю безопасным способом, чтобы только он и никто другой не имели к нему доступа. Это высокоскоростной метод шифрования.

18. Ассиметричное шифрование.

Ассиметричное шифрование работает с использованием двух разных, но математически связанных ключей, открытого и закрытого ключей, для шифрования и дешифрования данных. Открытый ключ, доступ к которому может получить любой, используется для шифрования данных. Для расшифровки сообщения можно использовать только закрытый ключ который находится на сервере.

19. Реализация методов и средств защиты информации.

Для реализации методов защиты информации используют различные средства:

1. Организационные: разработка внутренней документации, инструктаж и проверки персонала, подписание дополнительных соглашений, разграничение зон ответственности и т.д.

2. Технические: резервное копирование и удалённое хранение данных, дублирование и резервирование подсистем сетей, обеспечение возможности перераспределения ресурсов, использование резервных систем электропитания и т.д.

20. Электронно-цифровая подпись.

ЭЦП — электронная (цифровая) подпись — это аналог рукописной подписи. Она выполняет ту же функцию — обеспечивает юридическую значимость для документов. Только подписывают с помощью ЭЦП документы не бумажные, а электронные. Электронная подпись состоит из двух основных частей:

- Открытый ключ, он же сертификат.*
- Закрытый ключ — криптографическая часть.*