

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт «Умные материалы и технологии»

УТВЕРЖДЕНО:
Директор Института «Умные
материалы и технологии»
И.А. Курзина

Оценочные материалы по дисциплине

Основы информационной культуры

по направлению подготовки

27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) подготовки:
**Tomsk International Science Program, с профессиональным модулем Молекулярная
инженерия / Molecular Engineering**

Форма обучения
Очная

Квалификация
Инженер

Год приема
2024

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель ОП
И.А. Курзина

Председатель УМК
Г.А. Воронова

1 Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

БК-1 – Способен применять общие и специализированные компьютерные программы при решении задач профессиональной деятельности.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

РОБК-1.1. Знает правила и принципы применения общих и специализированных компьютерных программ для решения задач профессиональной деятельности.

РОБК-1.2. Умеет применять современные IT-технологии для сбора, анализа и представления информации; использовать в профессиональной деятельности общие и специализированные компьютерные программы.

2 Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Виды оценочных средств:

- практическое задание.

2.1 Примеры заданий (РОБК-1.1, РОБК-2.2)

Задание 1.

Найти информацию на сайте Научной библиотеки ТГУ.

Ответы предоставить в виде ссылок на страницы сайта.

Задание 2.

Найти информацию в Электронном и имидж каталогах Научной библиотеки ТГУ.

Ответы предоставить в виде ссылок на страницы каталогов.

Задание 3.

Найти информацию в российских электронных ресурсах Научной библиотеки ТГУ.

Ответы предоставить в виде ссылок на интернет-страницы.

Задание 4.

Найти информацию в базах данных научного цитирования.

Ответы предоставить в виде ссылок на интернет-страницы.

Задание 5.

Дать библиографическое описание для предложенных документов оформленному согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

Задание 6.

Подобрать 5 документов (1 книга и статьи из журналов и электронных баз данных) по заданной теме и дать библиографическое описание для документов оформленному согласно ГОСТ Р 7.0.100–2018 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.

3 Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания (РОБК-1.1, РОБК-2.2)

Зачет в первом семестре проводится в защиты реферата по согласованной с преподавателем теме, а также ответы на вопросы. Продолжительность зачета 1 час.

3.1 Перечень контрольных вопросов при отчете по теме реферата:

1. Понятие информационной безопасности;
2. Основные составляющие информационной безопасности;
3. Собственник, владелец информации. Правила отнесения информации к защищаемой;

4. Что такое защита информации?
5. Что такое конфиденциальность?
6. Основные угрозы информационной безопасности. Классификация угроз;
7. Законодательный уровень информационной безопасности и почему он важен?
8. Законодательные акты в области информационной безопасности;
9. Какие сведения составляют государственную тайну?
10. Государственная тайна ее существенные признаки;
11. Порядок засекречивания информации, составляющей государственную тайну.
12. Основания для рассекречивания сведений, составляющих государственную тайну;
13. Национальные интересы РФ в информационной сфере и их обеспечение;
14. Источники угроз информационной безопасности РФ;
15. Сущность и особенности информационной войны;
16. Методы и приемы современных информационных войн;
17. Информационная война. Традиционные методы и новые тенденции;
18. Что такое персональные данные и почему они важны?
19. Способы защиты персональных данных;
20. Принципы защиты информации при передаче данных;
21. Защита информации на жестком диске;
22. Защита информации в локальных вычислительных сетях;
23. Проблема защиты информации в корпоративных сетях и почему она актуальна?
24. Понятие идентификации и аутентификации;
25. История появления компьютерного вируса;
26. Понятие вредоносной программы;
27. Классификация вредоносных программ;
28. Основные способы распространения вредоносных программ;
29. Основные организационные мероприятия, производимые для защиты от компьютерных вирусов;
30. Признаки заражения ПК вирусом. Выбор антивирусной программы.

Оценка «зачтено» выставляется, презентация содержит актуальность проблемы, описание объекта исследования, идентификация источников опасностей, создаваемых опасностей, возможных последствий, анализ мероприятий по обеспечению безопасности и предложения по улучшению ситуации; предоставлены полные ответы на вопросы.

4 Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)

1. Материальный носитель с зафиксированной информацией, предназначенный для ее сохранения и передачи во времени и пространстве, пригодный для использования в документационных процессах, это:

- a) источник информации
- b) издание
- c) документ
- d) публикация

2. Если документ является результатом аналитико-синтетической переработки одного или нескольких первичных документов, это:

- a) вторичный документ
- b) электронный документ
- c) неопубликованный документ
- d) издание

3. Какой документ является непосредственным результатом профессиональной деятельности создателей информации - ученых, специалистов, писателей, журналистов и т.д.?

- a) первичный документ
- b) опубликованный документ
- c) издание
- d) вторичный документ

4. Общество, уровень которого в решающей степени определяется количеством и качеством накопленной и используемой информации, ее свободой и доступностью, есть:

- a) общество новых информационных технологий
- b) информационное общество
- c) компьютеризированное общество
- d) автоматизированное общество

5. Организованный социально экономический и научно-технический процесс создания оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей граждан на основе новых информационных технологий, есть:

- a) компьютеризация
- b) информатизация
- c) автоматизация
- d) медиатизация

6. Стремительное возрастание общего объема информации, создаваемой в рамках какой-либо отрасли, области деятельности или общества в целом, являющееся следствием научно-технической революции, это:

- a) информационный взрыв
- b) информационный барьер
- c) информационный поток
- d) информационный процесс

7. Противоречие между быстро возрастающими объемами и потоками информации, потребностями общества в ее обработке для повышения уровня производства и жизни и ограниченными возможностями человека, это:

- a) информационный барьер
- b) информационный кризис
- c) информационный взрыв
- d) информационный процесс

8. Совокупность информационного мировоззрения и системы знаний и умений, обеспечивающих целенаправленную самостоятельную деятельность по оптимальному удовлетворению индивидуальных информационных потребностей с использованием как традиционных, так и новых информационных технологий, есть:

- a) библиотечно-библиографическая культура
- b) компьютерная грамотность

- c) информационная культура
- d) информационная грамотность

9. Производством информации обо всех опубликованных в России документах по всем отраслям знаний занимается:

- a) Российская государственная библиотека (РГБ)
- b) Российская национальная библиотека (РНБ)
- c) Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ)
- d) Российская книжная палата (РКП)

10. Центром производства и распространения информации в области социальных и гуманитарных наук является:

- a) Российская книжная палата (РКП)
- b) Российская национальная библиотека (РНБ)
- c) Научный центр правовой информации (НЦПИ)
- d) Институт научной информации по общественным наукам (ИНИОН)

11. Ведущим (головным) учреждением в сфере производства и распространения информации по естественным, точным и техническим наукам является:

- a) Российская государственная библиотека (РГБ)
- b) Российская книжная палата (РКП)
- c) Всероссийский институт научно-технической информации (ВИНИТИ)
- d) Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ)

12. Специальное буквенное обозначение, характеризующее часть Интернет-адреса и определяющее либо географическое местоположение сервера, либо его принадлежность к тому или иному типу организации, это:

- a) доменное имя
- b) URL
- c) браузер
- d) HTML

13. Комплекс web-страниц, предназначенных для обмена сообщениями с возможностью их классификации по темам и сохранения их для последующего использования, называется:

- a) форумом
- b) чатом
- c) сайтом
- d) порталом

14. Совокупность Web-страниц, связанных единством содержания и, как правило, оформления, с возможностью навигации между этими страницами, имеющая общее доменное имя, это:

- a) 01; сервер
- b) 02; провайдер
- c) 03; сайт
- d) 04; чат

15. Компьютерная система и технология, обеспечивающая возможность создания, хранения и воспроизведения разнородной информации, включая текст, звук, видеоизображение, это

- a) анимация
- b) мультимедиа
- c) телетекст
- d) гипертекст

Информация о разработчиках

Шуберт Вячеслав Игоревич, директор центра Научной библиотеки ТГУ