Документ подписан простой электични Сатрерство науки и высшего образования

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татфедеральное государственное автономное образовательное учреждение

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северы стистем оббразования

федерального университета СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Дата подписания: 06.09.2023 12:26:09

Потительного университета СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

Уникальный программный ключ: дликальный программный ключ. Колледж Пятигорского институга (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института (филиал) СКФУ Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По профессиональному модулю Специальность Форма обучения Учебный план	ПМ.05 Веб технологии и защита информации 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы очная 2022 г
Раздел 1. Персональная кибербезопасность МДК.05.01 Персональная кибербезопасность Объем занятий: итого В т.ч. аудиторных Лекций Практических занятий Самостоятельной работы Диф. зачет 5 семестр	64 ч., 44 ч. 22 ч. 22 ч. 20 ч.
Раздел 2. Техническая защита информации МДК.05.02 Техническая защита информации Объем занятий: итого В т.ч. аудиторных Лекций Практических занятий Самостоятельной работы Диф. зачет 7 семестр	108 ч., 72 ч. 36 ч. 36 ч. 36 ч. — ч.
Раздел 3. Компьютерная графика МДК.05.03 Компьютерная графика Объем занятий: итого В т.ч. аудиторных Лекций Лабораторных работ Самостоятельной работы Диф. зачет 8 семестр	132 ч., 96 ч. 48 ч. 48 ч. 36 ч. — ч.
Раздел 4. Веб программирование МДК.05.04 Веб программирование Объем занятий: итого В т.ч. аудиторных Лекций Лабораторных работ Самостоятельной работы Диф. зачет 8 семестр	132 ч., 96 ч. 48 ч. 48 ч. 36 ч.

Раздел 1. Персональная кибербезопасность МДК.05.01 Персональная кибербезопасность

Комплект заданий для контрольных срезов по дисциплине Персональная кибербезопасность

Контрольный срез № 1 за 5 семестр

1-й вариант

- 1. Основные понятия кибербезопасности.
- 2. Социальные причины киберпреступлений.
- 3. Методы защиты данных.
- 4. Электронная цифровая подпись.

2-й вариант

- 1. Кибербезопасность и информационная безопасность.
- 2. Экономические причины киберпреступлений.
- 3. Криптография.
- 4. Криптостойкость.

3-й вариант

- 1. Составляющие информационной безопасности.
- 2. Правовые причины киберпреступлений.
- 3. Криптоанализ.
- 4. Электронная цифровая подпись.

4-й вариант

- 1. Уровни критической инфраструктуры.
- 2. Проблемы кибербезопасности.
- 3. Криптология.
- 4. Криптостойкость.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «З» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Темы рефератов по дисциплине Персональная кибербезопасность

- Тема 2. Причины киберпреступлений. Проблемы кибербезопасности.
 - 1.Современные методы киберпреступлений.
 - 2. Методы противодействия киберпреступникам.
 - 3. Защита своих данных и денежных средств от киберпреступлений.
- Тема 4. Требования к криптографическим системам защиты информации. Реализация криптографических методов. Криптографические атаки.
 - 1. Виды алгоритмов шифрования данных.
 - 2. Криптографические методы шифрования и дешифрования информации.
- Тема 5. Алгоритмы шифрования с секретным ключом (симметричные). Алгоритмы шифрования с открытым ключом (асимметричные).
 - 1.Способы защиты информации методами криптографии.
 - 2. Передача секретной информации с помощью шифрования.
 - 3. Процесс передачи и получения зашифрованной информации.
 - 4. Методы расшифрования секретных данных.
- Тема 7. Классификация вирусов. Антивирусная защита персональных компьютеров.
 - 1.Виды компьютерных вирусов.
 - 2. Современные компьютерные вирусы.
 - 3. Антивирусные программы, их назначение и виды.
 - 4. Сравнение антивирусных программ по их характеристикам.
 - 5. Защита компьютера от вирусов встроенными средствами операционной системы.
- Тема 10. Идентификация, аутентификация и авторизация.
 - 1.Способы защиты баз данных, имеющих парольный доступ.
 - 2. Проверка пользователя при входе в систему государственных услуг.
 - 3. Защита данных пользователей портала государственных услуг.
- Тема 11. Электронная цифровая подпись. Виды электронной цифровой подписи.
 - 1. Виды электронных цифровых подписей.
 - 2.Подписание документов с помощью цифровой подписи.
 - 3.Защита документов от изменения или искажения цифровой подписью.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Раздел 2. Техническая защита информации МДК.05.02 Техническая защита информации

Комплект заданий для контрольных срезов по дисциплине Техническая защита информации

Контрольный срез № 1 за 7 семестр

1-й вариант

- 5. Анализ источников, каналов распространения и каналов утечки информации.
- 6. Требования к безопасности информационных систем.

2-й вариант

- 5. Проведение анализа информации на предмет целостности.
- 6. Оценка состояния безопасности ИС США.

3-й вариант

- 5. Требования к безопасности информационных систем в России.
- 6. Оценка уязвимости информации.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «З» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Темы рефератов по дисциплине Техническая защита информации

- Тема 1. Основные понятия и определения.
 - 1.Виды угроз в информационных сетях
 - 2.Защита авторских прав.
 - 3. Современные угрозы и защита электронной почты.
- Тема 3. Основы защиты информации
 - 1. Методы борьбы с фишинговыми атаками.
 - 2.Законодательство о персональных данных.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Раздел 3. Компьютерная графика МДК.05.03 Компьютерная графика

Комплект заданий для контрольных срезов по дисциплине Компьютерная графика

Контрольный срез № 1 за 8 семестр

1-й вариант

- 7. Компьютерная графика.
- 8. Классификация изображений.
- 9. Достоинства и недостатки КГ.
- 10. Программы для работы с растровой графикой.

2-й вариант

- 7. Этапы развития компьютерной графики.
- 8. Произвольное сканирование луча и растровое сканирование луча.
- 9. Разрешение изображения.
- 10. Понятие растра.

3-й вариант

- 1. Сферы применения КГ.
- 2. Классификация КГ.
- 3. Виды компьютерной графики.
- 4. Программы для работы с векторной графикой.

4-й вариант

- 1. Свет и цвет.
- 2. Теория цвета.
- 3. Запоминающие трубки и плазменная панель.
- 4. Жидкокристаллические индикаторы, электролюминесцентные индикаторы, дисплеи с эмиссией полем.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «З» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Темы рефератов по дисциплине Компьютерная графика

- Тема 2. Виды компьютерной графики. Программные средства компьютерной графики.
 - 1.Области применения компьютерной графики.
 - 2. Алгоритмы компьютерной графики.
 - 3. Геометрические операции над моделями.
 - 4. Графические процессоры.

Тема 3. История компьютерной графики.

- 1. Классификация и обзор графических систем.
- 2.Системы координат, типы преобразований графической информации.
- 3. Удаление невидимых линий и поверхностей.
- 4. Аппаратная реализация графических функций.

Тема 6. Кодирование цвета. Палитра.

- 1. Организация диалога в графических системах.
- 2.Способы создания фотореалистичных изображений.
- 3. Графические адаптеры.
- 4. Современные графические системы.

Тема 8. Стандарты обмена графическими данными.

- 1. Восприятия цвета человеком.
- 2. Базовые растровые алгоритмы развертки.
- 3. Понятие конвейеров ввода и вывода графической информации.

Тема 10. Электронные издания.

- 1. Цветовые модели. Законы Грассмана.
- 2. Алгоритмы визуализации: отсечение.
- 3. Принципы построения «открытых» графических систем. Библиотека OpenGL.

Тема 11. Формат SVG. Работа с файлами.

- 1. Стандарты в области разработки графических систем.
- 2. Методы закраски.
- 3. Аппаратные средства компьютерной графики.
- 4. Функциональные возможности современных графических систем. Компоненты DirectX.

Тема 16. Инструмент перо, текст, ластик.

- 1.Ядро графических систем.
- 2.2D и 3D моделирование в рамках графических систем.
- 3. Мониторы.

Тема 19. Введение в графический редактор GIMP.

- 1. Графические приложения, инструментарий для написания приложений.
- 2. Геометрическое моделирование.
- 3.Плоттеры, принтеры.

Тема 21. Инструменты преобразования и кадрирование изображений.

- 1. Форматы хранения графической информации.
- 2.Виды геометрических моделей их свойства, параметризация моделей.
- 3.Сканеры.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Раздел 4. Веб программирование МДК.05.04 Веб программирование

Комплект заданий для контрольных срезов по дисциплине Веб программирование

Контрольный срез № 1 за 8 семестр

1-й вариант

- 11. Развитие HTML.
- 12. Адаптивность.
- 13. Развитие языков Веб программирования.
- 14. Основные теги.

2-й вариант

- 11. Развитие Веб-серверов.
- 12. Адаптивная верстка.
- 13. Развитие мультимедийных платформ.
- 14. Ссылки.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «5» (отлично) выставляется в случае полного выполнения контрольного среза, отсутствия ошибок, грамотного текста, точность формулировок и т.д.

Оценка «4» (хорошо) выставляется в случае полного выполнения всего объема контрольного среза при наличии несущественных ошибок, не повлиявших на общий результат работы и т.д.

Оценка «З» (удовлетворительно) выставляется в случае недостаточно полного выполнения всех разделов контрольного среза, при наличии ошибок, которые не оказали существенного влияния на окончательный результат, при очень ограниченном объеме используемых понятий и т.д.

Темы рефератов по дисциплине Веб программирование

Тема 1. История развития Веб программирования.

Развитие языков программирования.

Развитие Веб программирования.

Тема 2. Адаптивный веб дизайн.

Настройка дизайна веб страниц.

Способы оформления веб страниц.

Тема 3. Создание страниц на html.

Разработка страниц в приложении Notepad.

Разработка страниц с помощью конструктора сайтов.

Тема 4. Разметка текста на странице.

Использование тегов для формирования блоков.

Применение тегов для разделения контента на сайте.

Тема 5. Добавление ссылок и переходов.

Виды ссылок, применяемых на сайте.

Классификация переходов на сайте.

Тема 6. Добавление изображений.

Добавление изображений на сайт.

Редактирование изображений на сайте.

Тема 7. Создание таблиц.

Добавление таблиц на сайт.

Дизайн таблиц.

Тема 8. Формы и дизайн макета.

Классификация форм для сайта.

Использование фреймов для разделения контента.

Макеты сайтов.

Тема 9. Переход к html 5.

История развития HTML.

HTML5 новые возможности и свойства.

Тема 10. Каскадные таблицы стилей.

История развития CSS.

Использование CSS для дизайна сайта.

Тема 11. Форматирование текста и селекторов.

Использование CSS для оформления текста.

Использование CSS для оформления меню.

Тема 12. Цвета и фон. Блочные модели css.

Использование CSS для настройки цвета и фона.

Разбиение страниц на блоки с помощью CSS.

Тема 13. Обтекание и позиционирование.

Обтекание текста и рисунков средствами CSS.

Выбор положения контента на странице.

Тема 14. Макеты страниц css.

Настройка макета страницы средствами CSS. Использование шаблонов макета страниц.

Тема 15. Переходы, преобразование и анимация.

Использование анимации при разработке сайта. Назначение переходов при проектировании сайта.

Тема 16. Технические приемы css.

Создание стилей для оформления страниц.

Библиотеки стилей.

Тема 17. Выбор доменного имени для сайта и подбор хостинга.

Подбор доменного имени.

Виды хостинга.

Тема 18. Размещение готового макета сайта на сервере.

Подбор сервера для публикации сайта.

Сопровождение сайта.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 — основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.