

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)



УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
Минина Е.А.
2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.03 Web-технологии

Направление подготовки / специальность: **09.03.01 «Информатика и
вычислительная техника»**


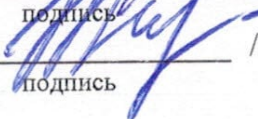
Направленность (профиль) / специализация: **Программирование в
информационных системах**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2024

Разработчик (-и):
ст. преподаватель

к.э.н. доцент


_____ / Д.И. Бурумбаев /
подпись

_____ / Е.В. Кислицын /
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСТ)

Протокол от 30.11.2023 г. №5

Заведующий кафедрой _____ /


подпись

Екатеринбург, 2024

Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики»
(СибГУТИ)
Уральский технический институт связи и информатики (филиал) в г. Екатеринбурге
(УрТИСИ СибГУТИ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор УрТИСИ СибГУТИ
_____ Минина Е.А.
« ____ » _____ 2023 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.В.03 Web-технологии

Направление подготовки / специальность: **09.03.01 «Информатика и
вычислительная техника»**

Направленность (профиль) /специализация: **Программирование в
информационных системах**

Форма обучения: **очная, заочная**

Год набора: 2024

Разработчик (-и):
ст.преподаватель

_____ / Д.И. Бурумбаев /
подпись

к.э.н. доцент

_____ / Е.В. Кислицын /
подпись

Оценочные средства обсуждены и утверждены на заседании информационных систем и технологий (ИСТ)

Протокол от 30.11.2023 г. №5

Заведующий кафедрой _____ / _____ /
подпись

Екатеринбург, 2024

1. Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенций | Этап | Предшествующие этапы (с указанием дисциплин/практик) |
|---|---|------|--|
| ПК-1 Способен проектировать и разрабатывать программное обеспечение | ПК-1.1 Знает современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки программного обеспечения ПК-1.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения ПК-1.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения ПК-1.4 Знает методы, средства и стандарты проектирования баз данных ПК-1.5 Умеет применять методы и средства проектирования баз данных ПК-1.6 Владеет навыками использования методов и средств проектирования баз данных ПК-1.7 Знает методы и средства дизайна и проектирования программных интерфейсов ПК-1.8 Владеет навыками дизайна и проектирования программных интерфейсов | 3 | 1 этап Б1.О.10 Программирование (1 семестр) 2 этап Б1.О.10 Программирование (2 семестр) |

Форма промежуточной аттестации по дисциплине – экзамен

2. Показатели, критерии и шкалы оценивания компетенций

2.1 Показателем оценивания компетенций на этапе их формирования при изучении дисциплины является уровень их освоения.

| Индикатор освоения компетенции | Показатель оценивания | Критерий оценивания |
|---|---|--|
| ПК-1.1 Знает современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки | Знает классификацию web-технологий, основные понятия и нормативные материалы по web-технологиям; методы и | Знает теоретические основы и широкий спектр способов проверки работоспособности программного кода (модульное, интеграционное, системное тестирование), понятие |

| | | |
|--|--|---|
| программного обеспечения | средства разработки web-приложений | рефакторинга программного кода и способы его реализации |
| ПК-1.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения | Умеет выбирать необходимый стек технологий при проектировании и разработке web-приложения | Умеет составлять план сценария проверки работоспособности программного обеспечения и на основании анализа результата проверки строить план модификации программного обеспечения |
| ПК-1.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения | Владеет навыками работы, связанной с проектированием и разработкой web-технологий | Имеет практический опыт проведения проверки работоспособности и рефакторинга программного обеспечения системного и прикладного уровня разной степени сложности |
| ПК-1.4 Знает методы, средства и стандарты проектирования баз данных | Знает языки программирования, знает, как работать с базами данных, современными программными средами разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, знает, как решать прикладные задачи различных классов, как вести базы данных и информационные хранилища | Знает теоретические основы и приемы проектирования баз данных различных архитектур и их интеграции в информационные системы, способы подбора адекватных задаче структур применяемых хранилищ данных и способы оптимизации их работы |
| ПК-1.5 Умеет применять методы и средства проектирования баз данных | Умеет использовать основные языки программирования, базы данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий | Умеет подбирать адекватные решаемой задаче современные базы данных и структуры данных при проектировании и разработке программного обеспечения, проводить анализ предметной области и проектировать структуры хранения данных, адекватные исследуемым задачам |
| ПК-1.6 Владеет навыками использования методов и средств проектирования баз данных | Владеет навыками использования принципов, методов и средств решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований | Имеет практический опыт выбора системы управления базами данных для использования в программном проекте, опыт сравнительного анализа применения структур данных различных видов для одной предметной области |

| | | |
|---|--|--|
| | информационной безопасности | |
| ПК-1.7 Знает методы и средства дизайна и проектирования программных интерфейсов | Знает современные информационно-коммуникационные технологии, требуемые при реализации дизайн-проекта на практике | Знает основные методы и средства проектирования программных интерфейсов |
| ПК-1.8 Владеет навыками дизайна и проектирования программных интерфейсов | Владеет навыками практической работы в графических редакторах, требуемых при реализации дизайн-проекта на практике | Владеет навыками реализации графической части пользовательского интерфейса при помощи специализированного программного обеспечения |

Шкала оценивания.

Экзамен

| 5-балльная шкала | Критерии оценки |
|---------------------|---|
| «отлично» | На экзаменационные вопросы даны полные аргументированные ответы. Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на итоговом уровне, обнаруживает всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала по тематике: конструкция НСЭ на основе электрических и волоконно-оптических кабелей, основные параметры линий связи, параметры передачи, взаимные влияния, внешние влияния на направляющие системы электросвязи, защита направляющих систем электросвязи и линейных сооружений от коррозии, основы проектирования, строительства и технической эксплуатации направляющих систем электросвязи. Студент усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой, рекомендованной программой, свободно оперирует приобретенными знаниями, умениями, применяет их при выполнении заданий. |
| «хорошо» | На экзаменационные вопросы даны полные аргументированные ответы, но с замечаниями преподавателя. Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на среднем уровне: основные знания, умения освоены, но допускаются незначительные ошибки, неточности, затруднения при ответе на поставленные вопросы, по тематике: конструкция НСЭ, основные параметры линий связи, параметры передачи, взаимные влияния, внешние влияния и коррозия. Допущены ошибки при решении задач |
| «удовлетворительно» | На экзаменационные вопросы даны ответы со слабой аргументацией, преподаватель задал множество наводящих вопросов. Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на базовом уровне: в ходе выполнения практических заданий, решения задач допускаются значительные ошибки, проявляется отсутствие отдельных знаний, по некоторым дисциплинарным разделам, студент испытывает значительные затруднения при оперировании знаниями и по тематике: конструкция НСЭ, основные параметры |

| | |
|-----------------------|---|
| | линий связи, параметры передачи, взаимные влияния, внешние влияния и защита направляющих систем электросвязи и линейных сооружений от коррозии, основы проектирования, строительства и технической эксплуатации направляющих систем электросвязи. |
| «неудовлетворительно» | Студент демонстрирует сформированность дисциплинарных компетенций на уровне ниже порогового, проявляется недостаточность знаний. Дисциплинарные компетенции не сформированы. Проявляется полное или практически полное отсутствие знаний по темам дисциплины, отсутствуют навыки решения задач. |

3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания по дисциплине

3.1. В ходе реализации дисциплины используются следующие формы и методы текущего контроля

| Тема и/или раздел | Формы/методы текущего контроля успеваемости |
|---|---|
| ПК-1.1 Знает современные методы, средства и стандарты для проектирования и разработки программного обеспечения | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |

| | |
|---|---|
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.2 Умеет применять современные технологии для проектирования и разработки программного обеспечения | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.3 Владеет навыками проектирования и разработки программного обеспечения | |

| | |
|---|---|
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.4 Знает методы, средства и стандарты проектирования баз данных | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |

| | |
|---|--|
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.5 Умеет применять методы и средства проектирования баз данных | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |

| | |
|---|---|
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.6 Владеет навыками использования методов и средств проектирования баз данных | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |

| | |
|---|--|
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.7 Знает методы и средства дизайна и проектирования программных интерфейсов | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| ПК-1.8 Владеет навыками дизайна и проектирования программных интерфейсов | |
| Основы работы в Интернет Введение в Интернет. Основы сетевых технологий и Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет. WWW-сервис Основные концепции | Самостоятельная работа, конспект лекций |

| | |
|---|---|
| Поиск информации в сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы построения изображений для WWW | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации. | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Интернет-технологии и образовательная деятельность. Современные сетевые технологии и развитие образования | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы поиска информации в Интернет. Языки запросов современных информационно-поисковых систем | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы векторной графики на примере программы Microsoft PowerPoint | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Элементы графического дизайна для Web-страниц. Создание анимированных изображений. Интерактивные элементы сайта | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Защита от разрушающих программных воздействий и сбоев компьютерной системы | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Разработка образовательных интернет-проектов | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы растровой графики на примере создания изображений для WWW в Photoshop | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Основы защиты информации | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Подключение к сети Интернет. Основы навигации в WWW Электронная почта. Теле-, аудио-, видеоконференции | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Сервисы сети Интернет | Самостоятельная работа, конспект лекций |
| Введение в технологию создания Web сайтов | Самостоятельная работа, конспект лекций |

3.2. Типовые материалы текущего контроля успеваемости обучающихся

ПК-1 Способен проектировать и разрабатывать программное обеспечение

Пример задания на практическое занятие

1. Цель работы:

1.1. Закрепить знания по теме «Основы языка HTML»

1.2. Создать домашнюю страницу

2. Необходимое оборудование

2.1 Персональный компьютер

3. Ход работы

Перед выполнением работы, необходимо ознакомиться с приложением А.

На странице HTML указать ФИО студента, номер группы и цель работы (каждые сведения с новой строки),

3.1 Задание 1. Создание домашней страницы, содержащей информацию о студенте в формате упорядоченного или неупорядоченного списка.

Обязательное содержание:

- Информация о том, чей сайт и картинка, добавленная по ссылке из интернета, соответствующая размеру 250*250 px;
- Электронный почтовый адрес;
- Ссылка на рабочую страницу и сайт института;
- Мой ВУЗ;
- Моя группа;
- Моя будущая профессия;
- Мои увлечения или хобби;
- Любая другая информация.

Итоговый файл html загрузить в ЕНОЭС, как ответ на задание.

3.2 Задание 2. Постройте таблицы на html-странице, представленные на рисунках 1-4. Название страницы и подпись таблицы должны соответствовать фамилии студента, а также последним двум цифрам зачетной книжки, как показано на рисунках. Ячейки таблицы необходимо заполнить информацией на свое усмотрение, относящийся к теме работы.

4. Контрольные вопросы

Ответы на контрольные вопросы размещаются в html-документе, после выполнения двух заданий

4.1 Почему в браузере не отображается текст, расположенный между тегами `<!--` и `-->`?

4.2 Какое утверждение наиболее подходит к случаю, когда тег `<p>` располагается в контейнере `<head>`?

4.3 Дайте определение элементу `main`. Какова его цель?

4.4 Какой функцией можно изменить размер ячейки?

4.5 Чем отличается `div` от `span`?

4.6 Как обозначаются комментарии в html?

4.7 При помощи какого атрибута можно избавиться от зазоров между ячейками таблицы?

5. Содержание отчета:

5.1 Титул

5.2 Цель работы

5.3 HTML-документ, в котором выполнены все пункты работы

Типовые вопросы и задания к экзамену

1. Базовые компоненты Web-технологии. Протокол HTTP (Hyper Text Transfer Protocol) - язык общения Web-клиентов и Web-серверов.

2. Адресация в HTML-документах. Возможности элемента BASE. Сокращения в адресах.

3. Формы в HTML-документах. Элементы форм как средства для передачи данных от браузера CGI-модулям. Правила кодирования передаваемой информации.

Банк контрольных вопросов, заданий и иных материалов, используемых в процессе процедур текущего контроля и промежуточной аттестации находится в учебно-методическом комплексе дисциплины и/или представлен в электронной информационно-образовательной среде по URI: <http://www.aup.uisi.ru>.

3.3. Методические материалы проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся

Перечень методических материалов для подготовки к текущему контролю и промежуточной аттестации:

1. Методические указания по выполнению практических занятий по дисциплине «Web-технологии». –URL: <http://aup.uisi.ru/4629797/>