

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.

« 28 » 11 2025 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: **заочная**

Год набора: 2026

Разработчик (-и):
ст. преподаватель


_____ / М.Ю. Казанцев /
подпись

к.т.н. доцент


_____ / Д.В. Кусайкин /
подпись

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

Протокол от 27.11.2025 г. №3

Заведующий кафедрой  / Д.И. Бурумбаев /
подпись

Екатеринбург, 2025

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.
« ____ » _____ 2025 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: **заочная**

Год набора: 2026

Разработчик (-и):
ст. преподаватель

_____ / М.Ю. Казанцев /
подпись

к.т.н. доцент

_____ / Д.В. Кусайкин /
подпись

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

Протокол от 27.11.2025 г. №3

Заведующий кафедрой _____ / Д.И. Бурумбаев /
подпись

Екатеринбург, 2025

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/>