

Принято на заседании
Ученого совета ИТКН НИТУ МИСИС
Протокол от 28.09.2023 №6

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ
09.04.02 Веб-разработка (онлайн программа)

Содержание

1. Пояснительная записка.....	3
2. Апелляция по результатам проверки.....	3
3. Содержание разделов.....	4
Раздел 1. Язык разметки HTML	
Раздел 2. Язык таблиц стилей CSS	
Раздел 3. Язык программирования JavaScript	
Вопросы письменного экзамена	
4. Рекомендованная литература.....	5

1. Пояснительная записка

Цель вступительного испытания

Оценка уровня освоения поступающим компетенций, необходимых для обучения по магистерской программе.

Форма, продолжительность проведения вступительного испытания. Критерии оценивания. Структура вступительных испытаний

Вступительное испытание по программе магистратуры «Веб-разработчик» проводится в письменной форме. Продолжительность вступительного испытания – 120 минут. Результаты вступительных испытаний оцениваются по 100 бальной шкале. Минимальный проходной балл, подтверждающий успешное прохождение вступительных испытаний, составляет 40. За первые 5 вопросов из билета предусматривается до 12 баллов. Эксперт, проверяющий ответы, руководствуясь критериями оценивания, выставляет от 0 до 12 баллов. Оценка ответа осуществляется по следующим критериям: содержательная полнота ответа, доказательность и аргументированность ответа, понимание и осознанность излагаемого материала, самостоятельность суждений. Оценивание ответов на вопросы: максимальная оценка - 12 баллов, отсутствие ответа — 0 баллов. Остальные 10 вопросов оцениваются от 0 до 4 баллов. Эта группа вопросов предполагает выбор из предложенных вариантов ответов. Правильным ответом может быть один единственный ответ, несколько ответов из предложенных, так и ни одного правильного ответа. За полностью правильный ответ – 4 балла, за отсутствие ответа или неправильный ответ – 0 баллов.

Перечень принадлежностей, которые поступающий имеет право пронести в аудиторию во время проведения вступительного испытания: ручка, карандаш, ластик, не программированный калькулятор.

Структура письменного экзамена

Письменный экзамен для поступающих в магистратуру «Веб-разработчик» позволяет проверить: уровень развития научного мышления абитуриента, знание основных вопросов информатики и вычислительной техники, умение самостоятельно решать профессиональные задачи разного характера и уровня сложности.

Поступающий случайным образом выбирает билет, который состоит из 15 вопросов. Все вопросы основаны на материалах следующих дисциплин изучаемых по основным образовательным программам высшего профессионального образования по программе «Веб-разработчик»:

- Язык разметки HTML
- Язык таблиц стилей CSS
- Язык программирования JavaScript.

2. Апелляция по результатам проверки

По результатам проверки письменного экзамена у поступающего, не согласного с результатами оценивания, есть возможность оспорить и привести доводы для повышения количества баллов полученных им.

Апелляционная процедура заключается в устном собеседовании с экспертом, проводившем проверку письменного экзамена. Поступающий даёт свои объяснения на те вопросы по которому у него есть претензии к выставленным оценкам. В результате собеседования эксперт принимает решение об изменении количества баллов выставленных по отдельным вопросам. Не допускается превышения максимального количества баллов по обжалуемым вопросам.

3. Содержание разделов

Раздел 1. Язык разметки HTML

Язык разметки HTML. Структура HTML-документа. Теги и атрибуты. Кодировка. Ссылки. Элементы оформления. Списки. Таблицы.

Раздел 2. Язык таблиц стилей CSS

Язык таблиц стилей CSS. Селекторы. Классы и идентификаторы элементов. CSS-верстка.

Раздел 3. Язык программирования JavaScript

Семантика и синтаксис. Структура языка программирования JavaScript. Объекты. Функции. Библиотеки.

Вопросы письменного экзамена

1. Язык разметки HTML.
2. Структура HTML-документа.
3. Теги и атрибуты.
4. Кодировка.
5. Ссылки.
6. Элементы оформления.
7. Списки.
8. Таблицы.
9. Язык таблиц стилей CSS.
10. Селекторы.
11. Классы и идентификаторы элементов.
12. CSS-верстка.
13. Язык программирования JavaScript
14. Семантика и синтаксис.
15. Структура языка программирования JavaScript.
16. Объекты.
17. Функции.
18. Библиотеки.

4. Рекомендованная литература

1. Никсон Робин. Создаем динамические веб-сайты с помощью PHP, MySQL, JavaScript, CSS и HTML5. 6-е изд. — (Серия «Бестселлеры O'Reilly»). - Санкт-Петербург : Питер, 2023. - 832 с.
2. Робсон Э. Изучаем HTML, XHTML и CSS. 2-е изд. — (Серия «HeadFirstO'Reilly») / Э. Робсон, Э. Фримен. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 720 с.
3. Сидельников Грег. Наглядный CSS/ Пер. с английского С. Черников. — (Серия «Библиотека программиста»). - Санкт-Петербург : Питер, 2022. - 224 с.
4. Фримен Э. Изучаем программирование на JavaScript. / Э. Фримен, Э. Робсон. - Санкт-Петербург : Питер, 2021. - 640 с.