

Принято на заседании
Ученого совета ИКН НИТУ МИСИС
Протокол от 26.09.2024 № 6

ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ
НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММАМ МАГИСТРАТУРЫ

09.04.02 Веб-разработчик

Москва 2024

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Пояснительная записка	3
2. Содержание разделов	4
Раздел 1. Язык разметки HTML	4
Раздел 2. Язык таблиц стилей CSS	4
Раздел 3. Язык программирования JavaScript.....	4
3. Рекомендованная литература	5

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель вступительного испытания – определение возможности поступающего осваивать основные профессиональные образовательные программы высшего образования (ОПОП ВО) в пределах образовательных стандартов ВО НИТУ МИСИС по направлению «09.04.02 Информационные системы и технологии», образовательная программа «Веб-разработчик».

Вступительное испытание по образовательной программе «Веб-разработчик» проводится в виде письменного экзамена.

Продолжительность вступительного испытания составляет 2 часа (120 минут).

Экзаменационный билет содержит 15 заданий.

Система оценивания письменного вступительного испытания:

- 1 вопрос - 12 баллов;
- 2 вопрос - 12 баллов;
- 3 вопрос - 12 баллов;
- 4 вопрос - 12 баллов;
- 5 вопрос - 12 баллов;
- 6 вопрос - 4 балла;
- 7 вопрос - 4 балла;
- 8 вопрос - 4 балла;
- 9 вопрос - 4 балла;
- 10 вопрос - 4 балла;
- 11 вопрос - 4 балла;
- 12 вопрос - 4 балла;
- 13 вопрос - 4 балла;
- 14 вопрос - 4 балла;
- 15 вопрос - 4 балла.

В случае правильного и полного ответа поступающий получает количество баллов, соответствующее номеру вопроса, при неполном ответе или при наличии ошибок члены экзаменационной комиссии выставляют количество баллов пропорционально части правильного выполнения задания.

Результаты вступительных испытаний оцениваются по 100-балльной шкале.

Минимальный проходной балл, подтверждающий успешное прохождение вступительных испытаний, составляет 40.

Перечень принадлежностей, которые поступающий имеет право принести в аудиторию во время проведения вступительного испытания: ручка, пишущая черными или синими чернилами, простой карандаш, ластик, непрограммируемый калькулятор.

2. 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.

3. 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 «Head First O'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.