## Самостоятельная работа №1 (СРО №1)

#### <u>Перечень заданий</u>

Материалы (текст и изображения) расположены в текущей папке с СРО.

#### Задание №1

Создайте с использованием HTML-кода файл Task\_1.html, результат которого показан на рисунке 1.

Космические объекты	
Иногообразие космических тел во Вселенной	
Вселенная огромна. Ее размеры не может представить человек. Большую часть вселенной заполняет вакуум, однако в космосе еще присутствуюл телами т.е. астрономическими объектами. Хоть многие небесные тела имеет сферическую форму, они очень отличаются друг от друга. Все они им размеры, разные характеристики и свои особенности.	п небесными леют разные
Звезды	
наще всего, смотря в небо ночью, мы видим именно их. Звезды - это огромные раскаленные газовые шары. Самая ближайшая звезда к нам (не считая Сол Центавра. Расстояние от нас до нее - 39 900 000 000 000 км. Далековато.	пнце) - Проксима
	Солнце
• Солнце находится от Земли примерно на расстоянии 149,6 млн км. • Оно имеет масу, составляющия 99,85% все массы Солнечной системы. • Зведа прокила уже половину жизии, ее возраст - 4,57 млрд.лет	
• Человечество использует энергию, в 6000 раз меньшую энергии, поступающей от солнце на земную поверхность	
	Виды звезд
уществует много типов звезд. Все звезды начинают свой путь с газовых облаков, существующих в межзвездном пространстве.	
ledeилы Это звезды с "пульсирующей", непостоянной светимостью. Чаще всего они меняют ее в начале своей жизни и в конце. Изменение светимости может про изменений внутри звезды, так и от внешних факторов. 	оисходит как от
умерлиние Рождаются из за взрыва огромных звезд. Вспышки сверхновых - большие сгустки энергии, отправляемые изредка сверхновыми.	
Нерные дыры Хоть и имеют такое название, представляют собой сферический объект. Образуются при смерти сверхновых или других больших звезд. Когда плотності становится такой большой, что ее гравитация не отпускает свет. Такие объекты и есть черные дыры.	ь звезды
ульсары Их рождение тоже связано с смертью Сверхновой, но только в данном случае она взрывается. Образуется очень плотный объект, но недостаточно плот быть черной дырой. Пульсары вращаются очень быстро, испуская гамма-лучи с двух полюсов. Он чем-то напоминает маяк: гамма-лучи то появляются, т поворачивается другой стороной. Создается такое впечатление, что он мигает.	тный, чтобы то пульсар
аконние звезди Они пректавляют собой две звезон свезанные межлу собой гравитанилица, вранажникася по закуплым орбитам вругруг олного наитра масс. Примерио (	половина всех

Рисунок 1. Образец задания 1

Примечание: При написании кода учесть следующее (стили не применять!):

- 1. Определить цвета:
  - для фона страницы MidnightBlue;
  - для текста и горизонтальной линии Lavender;
  - для заголовков второго уровня GreenYellow4;
  - для терминов Fuchsia.
- 2. Установить границы текста:
  - верхняя 50рх;
  - левая и правая 70px.
- 3. Установить заголовки для текста:
  - «Космические объекты» первого уровня;
  - «Многообразие космических тел во Вселенной», «Звезды» второго уровня;
  - «Солнце», «Виды звезд» второго уровня.
- 4. Выровнять объекты:
  - тексты «Космические объекты» и «Звезды» и горизонтальную линию по центру;
  - текст «Многообразие космических тел во Вселенной» по умолчанию;
  - тексты «Солнце» и «Виды звезд» по правому краю;
  - остальной текст по ширине.
- 5. Установить подчеркивание текста третьего абзаца.
- 6. Установить «телетайпный» текст размером 5пт (за исключением заголовков).

- 7. Назначить ширину горизонтальной линии 75%.
- 8. Подчеркнуть текст «Многообразие космических тел во Вселенной» и определить курсив для заголовков третьего уровня.
- 9. Текст «Вселенная огромна. Ее размеры ...» отобразить как цитату другого источника с наклоном и отступом от левого края документа на 8 пробелов, не используя теги наклона и специальный символ жесткого пробела.
- 10. Виды звезд оформить как список определений.

#### Задание №2

Создайте с использованием HTML-кода файл Task\_2.html, результат которого показан на рисунке 2.

Задание 2 × +	-	×
🜢 Небесные тела солнечной системы 🜢		
А. Звезда		
В. Планеты солнечной сисетмы		
• Планеты		
I. Большие планеты		
<ul> <li>Планеты земной группы</li> </ul>		
<ul> <li>Меркурий</li> </ul>		
• Венера		
• Земля		
<ul> <li>Mapc</li> </ul>		
<ul> <li>Планеты-гиганты</li> </ul>		
• Юпитер		
• Сатурн		
• Уран		
• Нептун		
II. Карликовые планеты		
• Плутон		
• Макемаке		
• Эрида		
• Спутники планет		
1. Луна		
2. Деймос		
3. Фобос		
• Малые тела		
а. Астероиды		
b. Кентавры		
с. Кометы		
d. Дамоклоиды		
е. Метеороиды (метеорные тела)		
• Метеоры		
∘ Болиды		
• Метеориты		
1. межзвездная среда		

Примечание: При написании кода учесть следующее (стили не применять!):

- 1. Определить цвета:
  - для фона страницы MediumSpringGreen;
  - для текста DarkGreen;
  - для названия списка Maroon.
- 2. Установить верхнюю границу текста в 50рх.
- 3. Название списка:
  - расположить по центру страницы;
  - установить высоту 6пт;
  - выделить жирным шрифтом и наклонить;
  - заключить в специальные теги (escape-последовательности): неразрывный (жесткий) пробел и ромб (бубны).
- 4. Размер шрифта для остального текста определить равным 5пт.
- 5. Установить типы списков в соответствии с образцом, отображенном на рисунке 2.

### Задание №3

Создайте с использованием HTML-кода файл Task\_3.html, результат которого показан на рисунке 3.



Рисунок 3. Образец задания 3

Примечание: При написании кода учесть следующее (стили не применять!):

- 1. В качестве фона использовать изображение «image\_1.jpg».
- 2. Установить границы текста:
  - верхняя 100px;
  - левая и правая 100px.
- 3. Определить цвета:

- для всего текста White;
- для ответов на загадки Lime.
- 4. Тип шрифта и размер установить соответственно Arial и 5пт.
- 5. Выровнять:
  - первую загадку с ответом по левому краю;
  - вторую загадку с ответом и горизонтальные линии по центру;
  - третью загадку с ответом по правому краю.
- 6. Горизонтальные линии определить шириной 50% и высотой 3пт.
- 7. Начертание ответов на загадки назначить в виде жирного курсивного шрифта.
- 8. Добавить специальные теги (escape-последовательности) перед ответами: двойная стрелка вправо и неразрывный пробел.

### Задание №4

Создайте с использованием HTML-кода файл Task\_4.html, результат которого показан на рисунке 4.





Примечание: При написании кода учесть следующее (стили не применять!):

- 1. Размер всего текста 5пт.
- 2. Определить цвета для текста:
  - «Основные формулы» MediumVioletRed;
  - названия формул Blue;
  - остальной по умолчанию.
- 3. Списки определить как заголовки третьего уровня.
- 4. Названия формул установить жирным шрифтом.
- 5. Формулы с названия каждого списка оформить как целый абзац.
- 6. Добавить специальные символы в соответствии с образцом, отображенном на рисунке 4.

- 7. Установить верхнюю границу текста в 50рх.
- 8. Название списка:
  - расположить по центру страницы;
  - установить высоту 6пт;
  - выделить жирным шрифтом и наклонить;
  - заключить в специальные теги (escape-последовательности): неразрывный (жесткий) пробел и ромб (бубны).
- 9. Установить типы списков в соответствии с образцом, отображенном на рисунке 2.

# Задание №5

Создайте с использованием HTML-кода файл Task\_5.html *Примечание:* При написании кода учесть следующее:

- 1. Создать простейшую страницу со структурой HTML.
- 2. Определить кодировку страницы UTF-8.
- 3. Установить имя автора документа (ваше ФИО), дату создания документа, в качестве ключевого слова использовать термин «Задание».
- 4. В качестве названия вкладки страницы в браузере вывести свои фамилию и имя.
- 5. Фон страницы залить синим цветом.
- 6. Цвет текста на странице установить белым.
- 7. Вывести текст на страницу в формате списка определений:
  - студент: ФИО;
  - образовательная программа: 6В06103 Информационные системы;
  - группа: название группы;
  - курс: номер курса.

### Требования к оформлению заданий

1. Ответы на задания (код web-страницы) поместить в документ «Коды\_ ИнТех \_СРО-1\_Фамилия Имя.docx» в соответствии с образцом (форматировать код не нужно!):

```
Пример:
Код файла Task_1.html
<html>
 <head>
  <title>Пример веб-страницы</title>
 </head>
 <body>
  <h1>3aголовок</h1>
  Первый абзац.
</body>
</html>
Код файла Task 2.html
<html>
 <head>
  <title>Пример веб-страницы</title>
 </head>
 <body>
```

```
<h1>Заголовок</h1>Первый абзац.</body></html>
```

2. Веб-страницы заданий и документ MS Word поместить в архив «ИнТех\_СРО-1\_Фамилия Имя.rar» и отправить на проверку.