**Федеральное государственное бюджетное военное образовательное   
учреждение высшего образования**

**«Академия гражданской защиты Министерства Российской Федерации**

**по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации**

**последствий стихийных бедствий» в форме военного образовательного**

**учреждения высшего профессионального образования**

**Факультет (инженерный)**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой № 31**

**Е.А. Машинцов**

**«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ года**

**БИЛЕТЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

Обсуждены на заседании кафедры

от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_ г.

протокол № \_\_\_\_

**Химки – 2017**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 1**

1. Назначение и функции инструментальных средств ИС.

2. Порядок настройки свойств стилей CSS 3 элементов содержимого.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 2**

1. Архитектуры современных инструментальных средств ИС.

2. Создание макета веб-страницы и способы ее верстки.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 3**

1. Классификация инструментальных средств ИС.

2. Возможности по трансформации, переходам и анимации содержимого веб-страницы.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 4**

1. Обзор инструментальных средств ИС и области их применения.

2. Введение в адаптивный дизайн макета веб-страницы.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 5**

1. Состав и структура инструментальных средств: операционные системы.

2. Порядок настройки и воспроизведения видео- и аудиофайлов в HTML5.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 6**

1. Состав и структура инструментальных средств: языки программирования.

2. Основы применения графики при верстке веб-страниц.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 7**

1. Состав и структура инструментальных средств: технические средства.

2. Основы трансформации графических изображений.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 8**

1. Проблемы сопряжения инструментальных средств ИС.

2. Введение в язык сценариев JavaScript.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 9**

1. Инструментальные средства обработки информации.

2. Основы JavaScript: переменные, типы данных, основные команды.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 10**

1. Основы веб-технологий.

2. Работа с функциями на JavaScript.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 11**

1. Классификация языков веб-программирования.

2. Работа с объектами на JavaScript.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 12**

1. Введение в язык разметки гипертекста HTML5.

2. Работа со встроенными объектами на JavaScript.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 13**

1. Назначение и порядок использования основных элементов HTML5.

2. Работа с объектной моделью браузера (BOM) на JavaScript.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 14**

1. Работа с формами в HTML5.

2. Типы событий в JavaScript и порядок их обработки.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 15**

1. Назначение и порядок использования элементов определения семантической структуры веб-страницы.

2. Основы работы с системой библиотек jQuery.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 16**

1. Способы определения стилей CSS 3.

2. Общий обзор языка программирования PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 17**

1. Селекторы и классы CSS 3.

2. Установка пакета программ и утилит для разработки интернет-сайтов.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 18**

1. Селекторы псевдоклассов CSS 3.

2. Основы синтаксиса PHP: переменные, типы данных, основные команды.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 19**

1. Селекторы псевдоэлементов и атрибутов CSS 3.

2. Передача параметров и работа с формами в PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 20**

1. Наследование и каскадность стилей CSS 3.

2. Базовые возможности PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 21**

1. Порядок настройки свойств стилей CSS 3.

2. Порядок работы с файловой системой на PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 22**

1. Порядок настройки групп свойств стилей CSS 3.

2. Основы объектно-ориентированного программирования на PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 23**

1. Порядок настройки свойств стилей CSS 3 для блочной модели содержимого.

2. Основы работы с базами данных формата MySQL на PHP.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 24**

1. Назначение и функции инструментальных средств ИС.

2. Порядок настройки свойств стилей CSS 3 элементов содержимого.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 25**

1. Архитектуры современных инструментальных средств ИС.

2. Создание макета веб-страницы и способы ее верстки.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 26**

1. Классификация инструментальных средств ИС.

2. Возможности по трансформации, переходам и анимации содержимого веб-страницы.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 27**

1. Обзор инструментальных средств ИС и области их применения.

2. Введение в адаптивный дизайн макета веб-страницы.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 28**

1. Состав и структура инструментальных средств: операционные системы.

2. Порядок настройки и воспроизведения видео- и аудиофайлов в HTML5.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 29**

1. Состав и структура инструментальных средств: языки программирования.

2. Основы применения графики при верстке веб-страниц.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ФГБВОУ ВО «АКАДЕМИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МЧС РОССИИ»**

**Кафедра информационных систем и технологий**

**Дисциплина «Инструментальные средства АИУС РСЧС»**

**«УТВЕРЖДАЮ»**

**Заведующий кафедрой №31**

**Е.А Машинцов**

**Билет № 30**

1. Состав и структура инструментальных средств: технические средства.

2. Основы трансформации графических изображений.

**Профессор кафедры №31**

**С.В. Чискидов**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**