ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

**"МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

**(МИИТ)**

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО: | УТВЕРЖДАЮ: |
| Выпускающая кафедра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Директор института ИТТСУ |
| Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, Ф.И.О.) | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бестемьянов П.Ф.  (название института, подпись, Ф.И.О.) |
| «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. | «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г. |

Кафедра\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Управление и информатика в технических системах

(название кафедры)

Васильева Марина Алексеевна, к.т.н., доцент, доцент

Логинова Людмила Николаевна, к.т.н., доцент

Автор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ф.и.о., ученая степень, ученое звание)

# РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Информационное обеспечение систем управления»

(название)

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

## Специальность/направление:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

220201

(код, наименование специальности /направления)

## \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Управление и информатика в технических системах

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждено на заседании  Учебно-методической комиссии института  Протокол № \_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.  Председатель УМК \_\_\_Володин С.В.  (подпись, Ф.И.О.) | Утверждено на заседании кафедры  Протокол № \_\_\_\_\_\_\_\_\_  «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2014 г.  Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_Баранов Л.А.  (подпись, Ф.И.О.) |

Москва 2014 г.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Общая трудоемкость дисциплины составляет:**

\_\_\_3\_\_\_ зачетные единицы,

\_\_108\_\_\_\_\_\_ часов.

**Объем учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид учебной работы | | Количество часов | | | | | |
| Всего по учебному плану | Семестры | | | | |
| №1 | №2 | №3 | №4 | №5 |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Аудиторные занятия (всего):** | | 40 |  |  | 40 |  |  |
| В том числе: | |  |  |  |  |  |  |
| Лекции (Л) | | 18 |  |  | 18 |  |  |
| практические (ПЗ) и семинарские (С) занятия | | 18 |  |  | 18 |  |  |
| лабораторные работы (ЛР) (лабораторный практикум) (ЛП) | | - |  |  | - |  |  |
| **Контроль самостоятельно работы (КСР):** | | 4 |  |  | 4 |  |  |
| **Самостоятельная работа (всего):** | | 41 |  |  | 41 |  |  |
| **ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины:** | **Часы:** | 108 |  |  | 108 |  |  |
| **Зач. ед.:** | 3 |  |  | 3 |  |  |
| Текущий контроль (количество и вид текущего контроля) | | |  |  |  |  |  |
| Виды промежуточного контроля (экзамен, зачет) | | Экзамен |  |  | 27 |  |  |

**Разделы учебной дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Семестр | Раздел учебной дисциплины | Краткое содержание раздела | Виды учебной  деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость  (в часах) | | | | | | Формы текущего контроля успеваемости  *(по неделям семестра)*  Форма промежуточной аттестации *(по семестрам)* |
| Л | ЛР (П) | ПЗ | КСР | СР | Всего |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | 3 | Разновидности и классификация Интернет-сайтов (веб-ресурсов) | Общие сведения об Интернет. Естественные и неестественные сайты. Классификации и классификаторы. Общая и специальная классификации | 2 |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 2 | 3 | Поисковые системы и Интернет-порталы | Технология эффективного поиска в сети. Приёмы простого поиска. Приёмы расширенного поиска. Логика построения запросов. Оценка эффективности и популярности различных поисковых систем. Ключевые слова. Плюс- и минус-слова | 2 |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 3 | 3 | Продвижение услуг в Интернет | Стратегии определения целевой аудитории. Выбор методики общения с аудиторией. Платные и бесплатные услуги. Сервисы для рекламы платных и бесплатных услуг. Сервисы взаимодействия рекламодателей и блоггеров. | 2 |  |  | 1 | 3 | 6 | Коллоквиум по разделам 1 и 2 |
| 4 | 3 | Рекламные Интернет-технологии на примере сервиса Яндекс.Директ | Таргетинг. Виды таргетинга. Стоимость размещения объявлений на Яндекс.Директ. Контекстная реклама. Структура и особенности контекстной рекламы. Регистрация на сервисе Яндекс.Директ. Правила публикации. Ключевые слова. Географический и временной таргетинг. Методика эффективной раскрутки | 2 |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 5 | 3 | Размещение корпоративного сайта в сети | Хостинг. Правильный выбор хостинга. Дата-центры. Доменная структура имён. Адресация в Интернет. Методика оценки хостера (поставщика услуг). Особенности предложений веб-студий | 2 |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 6 | 3 | Системы управления содержимым (CMS) | Понятие системы управления содержимым. Основные функции системы управления содержимым. Лица, участвующие в работе системы. Различие платных и бесплатных систем управления содержимым | 4 |  |  | 1 | 3 | 8 | Коллоквиум по разделам 3-5 |
| 7 | 3 | Системы контроля версий (VCS) | Область применения систем управления версиями. Корпоративная разработка больших проектов. Понятие репозитория проекта. Ежедневный цикл работы с системами контроля версий. Ветвления версий. Слияние версий. Конфликты при слиянии версий. Разрешение конфликтных ситуаций. Блокировки. Распределённые системы контроля версий | 2 |  |  |  | 3 | 5 |  |
| 8 | 3 | Услуги по разработке и сопровождению корпоративных сайтов | Обобщённый перечень услуг по разработке и сопровождению корпоративных сайтов. Лица, принимающие участие в разработке корпоративного сайта. Техническое задание на разработку проекта. Назначение технического задания. Предложения вэб-студий. | 2 |  |  | 1 | 3 | 6 | Коллоквиум по разделам 6 и 7 |
| 9 | 3 | Базовые функции и настройки текстового редактора Microsoft Word | Разметка колонок. Табуляция. Каретки. Настройка нумерованных списков. Настройка маркированных списков. Настройка многоуровневых списков. Создание анкеты сотрудника. Настройка шрифта. Настройка абзаца. |  |  | 2 |  | 3 | 5 |  |
| 10 | 3 | Расширенный набор функций текстового редактора Microsoft Word | Алгоритмы. Блок-схемы. Фигуры MS Word. Объекты Word Art. Создание формул. Работа со шрифтами. Греческий алфавит. Документооборот на предприятии. Стили. Оглавление. Таблицы |  |  | 4 | 0.2 | 3 | 7.2 | Отчёт о работе программы |
| 11 | 3 | Базовые функции и настройки электронных таблиц Microsoft Excel | Настройка формата ячеек. Настройка оформления ячеек. Изучение работы основных математических функций MS Excel |  |  | 2 | 0.2 | 3 | 5.2 | Отчёт о работе программы |
| 12 | 3 | Логико-расчётные функции электронных таблиц Microsoft Excel | Алгоритмы. Блок-схемы. Логические операторы ЕСЛИ, И, ИЛИ, НЕ. Прямая и косвенная адресация при проведении расчётов. |  |  | 4 | 0.2 | 3 | 7.2 | Отчёт о работе программы |
| 13 | 3 | Методика создания деловой презентации с использованием конструктора презентаций Microsoft PowerPoint | Структура деловой презентации. Дизайн презентации. Шрифты. Цветовое решение. Шаблоны. Вёрстка. Разметка. Роль пропорций в изображениях. Настройка визуальных эффектов. Настройка анимации. |  |  | 6 | 0.4 | 5 | 11.4 | Отчёт о работе программы |

* 1. **Лабораторные работы / практические занятия**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | № семестра | Раздел учебной дисциплины | Наименование лабораторных работ / практических занятий | Всего часов |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2 | 3 | 9 | Применение базового функционала приложения MS Word к задачам составления электронных документов | 2 |
| 3 | 3 | 9-10 | Применение расширенного функционала приложения MS Word к задачам оформления электронных документов | 4 |
| 4 | 3 | 11 | Исследование базового функционала приложения MS Excel | 2 |
| 5 | 3 | 11-12 | Проектирование логических структур в приложении MS Excel | 4 |
| 6 | 3 | 13 | Составление деловой презентации в приложении MS PowerPoint | 6 |