



**Автономная некоммерческая организация
высшего образования «Открытый институт»**

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор _____ Д.А. Котов

" ____ " _____ года



Технологии Интернет-программирования
Рабочая программа

*Направление/специальность: Информатика и вычислительная
техника*

Форма обучения: заочная

*г. Цхинвал
2019*

Оглавление

| | |
|--|----|
| Общие сведения о дисциплине | 3 |
| Цель, задачи дисциплины, результаты обучения | 4 |
| Содержание (программа курса) | 5 |
| Распределение учебного времени по видам занятий | 6 |
| Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся | 8 |
| Фонд оценочных средств | 9 |
| Перечень основной и дополнительной литературы | 16 |
| Перечень информационных технологий, ПО, информационных систем | 17 |
| Описание материально-технической базы | 18 |
| Методические указания по изучению курса | 19 |
| Сведения о принятии, обновлении/внесении изменений | 20 |

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА
Дисциплина: "Технологии Интернет-программирования"

Общие данные

| Трудоемкость | | |
|----------------------------|-----|-----------------------------------|
| Общая трудоемкость в часах | 216 | Цикл ООП: Дисциплины по выбору |
| Общая трудоемкость в ЗЕ | 6 | |

| Учебная работа | | | | | | | |
|----------------------------|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Виды учебной работы | Всего часов | 1 курс | 2 курс | 3 курс | 4 курс | 5 курс | 6 курс |
| Лекции | 6 | - | - | - | - | 6 | - |
| Практические занятия | 4 | - | - | - | - | 4 | - |
| Самостоятельная работа | 197 | - | - | - | - | 197 | - |
| Лабораторная работа | - | - | - | - | - | - | - |
| КСР | 9 | - | - | - | - | 9 | - |

| Форма и курс промежуточной аттестации | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| Зачет/Экзамен | | | | | | Э | |

Цель дисциплины: Изучение современных методов программирования приложений, использующих в своей работе среду Internet, а также создания интернет сайтов, наполненных актуальным и динамически изменяющимся контентом.

Результаты обучения по дисциплине (курсу)

В результате изучения дисциплины (курса) обучающийся должен:

- **Знать** следующие теоретические положения дисциплины: HTML/ХHTML и CSS; БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-СТРАНИЦ; ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ; ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

- **Уметь**

* Использовать специальные методы для достижения профессиональных задач;

* Применять полученную теоретическую базу в практической деятельности и при освоении смежных дисциплин;

- **Владеть**

* Навыками разрешения профессиональных проблем, опираясь на полученные знания и умения в указанной предметной области;

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Дисциплина: "Технологии Интернет-программирования"

Тематический план

Раздел 1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Тема 1. Использование web-технологий

Раздел 2. HTML/ХHTML и CSS

Тема 1. Статические и динамические сайты

Тема 2. Технология клиентского программирования JavaScript

Тема 3. Технологии серверного программирования

Раздел 3. БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-СТРАНИЦ

Тема 1. Основы языка HTML/ХHTML

Тема 2. Правила отображения браузерами

Тема 3. Правила синтаксиса и версии языка HTML

Тема 4. Особенности ХHTML

Тема 5. Структура ХHTML-документа

Тема 6. Форматирование текста

Тема 7. Технология каскадных таблиц стилей CSS

Тема 8. Использование каскадных таблиц стилей

Раздел 4. ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Тема 1. Технология клиентского программирования JavaScript

Тема 2. Использование JavaScript

Тема 3. Технологии серверного программирования. Основы языка PHP

Тема 4. Особенности серверного программирования

Тема 5. Основы синтаксиса языка PHP

Тема 6. Обработка данных web-форм

Тема 7. Организация взаимодействия с базой данных

ЛЕКЦИИ

5 КУРС

Лекция № 1. К разделам учебной программы:

к разделу № 1. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ

2 часа

Лекция № 2. К разделам учебной программы:

к разделу № 3. БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-СТРАНИЦ

2 часа

Лекция № 3. К разделам учебной программы:

к разделу № 4. ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

2 часа

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

5 КУРС

HTML/ХТМЛ и CSS № 1. На тематику учебной программы:

к разделу № 0.

4 часа

**Перечень учебно-методического обеспечения для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

1. Методические указания по решению задач, направленных на проверку конкретных результатов обучения
2. Типовая рабочая тетрадь дисциплины

Технологии Интернет-программирования

Фонд оценочных средств

Образцы заданий для оценки знаний, умений, навыков:

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Диагностика и экспертиза урочной деятельности
- Технология каскадных таблиц стилей CSS
- Истоки и основы христианской этики
- Понятие и основные теории социальных отношений, их взаимосвязь с общением
- Правила синтаксиса и версии языка HTML

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Технология каскадных таблиц стилей CSS
- БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-СТРАНИЦ
- Правовая охрана окружающей среды в отдельных сферах деятельности человека
- Время
- Планирование издержек предприятия общественного питания

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Использование web-технологий
- Италия
- Послегегелевская философия
- Система российского права: особенности, характеристика отраслевой структуры
- БАЗОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗРАБОТКИ WEB-СТРАНИЦ

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- АГРЕССИЯ В ПОВЕДЕНИИ МЛАДШИХ ПОДРОСТКОВ
- Виды конкуренции
- ПРЕДСТАВЛЕНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ В СЕТИ ИНТЕРНЕТ
- Воспитание в семье как средство социализации ребенка
- Правила синтаксиса и версии языка HTML

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Структура XHTML-документа
- Теоретическая подготовка
- Понятие индивидуального предпринимательства
- Технологии серверного программирования. Основы языка PHP
- ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА ВЕЛИКОБРИТАНИИ

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Хитрость
- Статические и динамические сайты
- Оценка технического состояния конструктивных элементов здания и здания в целом
- Основы языка HTML/XHTML
- Производные и дифференциалы высших порядков

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Приемы эффективного слушания
- Теория беспробельности права юриспруденции понятий
- Использование JavaScript
- Статические и динамические сайты
- Понятие синхронии и диахронии

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Социология науки
- Основы синтаксиса языка PHP
- Статические и динамические сайты
- Жизнь. Смысл и цель жизни
- КСО В СИСТЕМЕ СОЦИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- HTML/XHTML и CSS
- Методы моделирования знаний
- Разработка технологии сополиамидов с пониженной температурой плавления на основе капролактама и различных модификаторов.
- Основы синтаксиса языка PHP
- Профилактика заболеваний органа зрения

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Сущность выборочного метода
- Правила отображения браузерами
- Психология деятельности и познавательных процессов
- Планирование аудита
- ТЕХНОЛОГИИ WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Усиление каркасов зданий
- Структура XHTML-документа
- АРСЕНАЛ КОНСУЛЬТАНТА
- Основы языка HTML/XHTML
- Состав первичной информации в АИС «Бухгалтерский учет»

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Ключевые понятия концепции Ж. Пиаже
- Мировое сообщество после Второй мировой войны (1945—1970)
- ОСНОВНЫЕ ВЫВОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ PWC (HR BENCHMARKING SURVEY 2007)
- Использование каскадных таблиц стилей
- Особенности серверного программирования

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Организация науки в Российской Федерации
- Структура налоговых правоотношений
- Использование web-технологий
- Технологии серверного программирования
- Лесной покров суши и его геоэкологические функции

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Экстремальные виды двигательной активности
- Правила синтаксиса и версии языка HTML
- Технология каскадных таблиц стилей CSS
- Основные этапы развития ребенка
- Современные теории конфликта

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Государственный контроль экономической концентрации
- Технологии серверного программирования
- Структура XHTML-документа
- Понятие адаптивного физического воспитания
- Основные теоретические положения

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Основные виды кадровой работы в органах прокуратуры
- Денежно-кредитная политика центрального банка
- Политическое лидерство в современной России
- Обработка данных web-форм
- Использование web-технологий

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- HTML/XHTML и CSS
- Рисунок гипсовых слепков частей тела
- Особенности серверного программирования
- Функции политологии
- Истина и ложь

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Особенности XHTML
- Исследования и их роль в научной и практической деятельности
- Технологии серверного программирования. Основы языка PHP
- Слабые водонасыщенные грунты
- Характеристика основных компонентов

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Международно-правовая охрана природных объектов
- Правила синтаксиса и версии языка HTML
- Понятие, научные основы криминалистической баллистики
- Технология клиентского программирования JavaScript
- Нормативное регулирование бухгалтерского финансового учета в России

Отметьте темы, относящиеся к настоящей дисциплине:

- Форматирование текста
- Виды дефектов в строительстве.
- Вынужденная эвакуация людей из зданий
- Коллаж
- Технология каскадных таблиц стилей CSS

Перечень основной и дополнительной литературы



РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПРИЛОЖЕНИЙ. Учебное пособие для вузов

Доросинский Л.Г. - отв. ред., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-9916-9975-4

В учебном пособии раскрывается тема основ проектирования интернет-приложения. В первой части пособия содержатся теоретические положения: вводная информация об интернете и способах взаимодействия с ней; технологии построения интернет-приложений; особенности создания клиентской и серверной части приложения; особенности проектирования интернет-приложений. Во второй части пособия приводятся методические указания выполнения практических заданий для бакалавров, обучающихся по направлению Информатика и вычислительная техника. Практическая часть состоит из пяти лабораторных работ, которые содержат задание и вспомогательную информацию для выполнения заданий.



ОСНОВЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Учебное пособие для вузов

Кувшинов Д. Р., Издательство: М.:Издательство Юрайт, 2018 г., ISBN: 978-5-534-07559-5

Издание содержит набор теоретических сведений, упражнений и пояснений, предназначенных для формирования и закрепления базовых навыков программирования на языке C++. Отдельное внимание уделено работе с числами с плавающей запятой. Материал пособия снабжен большим количеством заданий как для самостоятельной работы, так и для выполнения лабораторных работ в классе.

**Перечень информационных технологий,
ПО, информационных систем**

1. Персональный компьютер с OS MS Windows и подключением к Интернет
2. Пакет Open Office
3. Internet explorer
4. Электронная библиотечная система iprbookshop.ru
5. Мультимедиа-проектор
6. Информационно-правовая система

Описание материально-технической базы

1. Оборудованный учебный кабинет
2. Мультимедиа-проектор с экраном/доской
3. Усилитель звука
4. Компьютерный класс с ПК (OS MS Windows, дополнительным ПО, гарнитурами) и подключением к Интернет
5. Библиотечный фонд, включая ЭБС

Распределение самостоятельной работы по видам

| | |
|---------------------------------|----|
| Подготовка к занятиям | 48 |
| Подготовка ответов по ФОС | 47 |
| Рабочая тетрадь | 6 |
| Подготовка курсовой работы | - |
| Решение задач практикума | 46 |
| Изучение литературы | 38 |
| Методическая работа | 2 |
| Изучение нормативной базы | - |
| Работа с узловыми темами | 6 |
| Научно-исследовательская работа | 4 |

Сведения о принятии, обновлении/внесении изменений

1. 09.03.2017 г. Ответственный: Котов Д.А.

2. 05.09.2018 г. Ответственный: Котов Д.А.

**ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА:
«ТЕХНОЛОГИИ ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**

**ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА: «ТЕХНОЛОГИИ
ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ»**
