

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

(название учебной дисциплины)

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 15.03.03 Прикладная механика  
(код и наименование направления подготовки)

Направленность (профиль) Компьютерный инжиниринг и реновация деталей машин  
(наименование профиля подготовки)

|   | Форма обучения |
|---|----------------|
|   | Очная          |
| Курс  | 4              |
| Семестр                                     | 7,8            |
| Лекции, часы                                | 36             |
| Лабораторные занятия, часы                  | 24             |
| Курсовая работа, семестр                    | 8              |
| Зачёт, семестр                              | 7              |
| Экзамен, семестр                            | 8              |
| Контактная работа по учебным занятиям, часы | 60             |
| Самостоятельная работа, часы                | 120            |
| Всего часов / зачетных единиц               | 180/5          |

### 1 Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является формирование у студентов базовых знаний программирования, умений и навыков создания и сопровождения интернет приложений.

### 2 Планируемые результаты изучения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен **знать:**

- основы алгоритмизации;
- современные технологии Web программирования;
- языковые средства для Web программирования;

**уметь:**

- составлять алгоритмы;
- разрабатывать сайты и приложения для сети Интернет;

**владеть:**

- языком Java Script;
- навыками разработки, отладки, тестирования и документирования программ.

### 3 Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

ОПК-9 владение методами информационных технологий, соблюдением основных требований информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;

ОПК-10 способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ПК-6 способность применять программные средства компьютерной графики и визуализации результатов научно-исследовательской деятельности, оформлять отчеты и презентации, готовить рефераты, доклады и статьи с помощью современных офисных информационных технологий, текстовых и графических редакторов, средств печати.

#### **4 Образовательные технологии**

Мультимедиа, с использованием ЭВМ.