

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Кафедра «Прикладные информационные технологии»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

по дисциплине

Б.1.2.6 «Компьютерные технологии и информатика»

направления подготовки

42.03.04 "Телевидение"

Профиль «Техника и технология телевизионного производства»

квалификация (степень) – бакалавр

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1

зачетных единиц – 5

часов в неделю – 4

всего часов – 180,

в том числе:

лекции – 18

коллоквиумы – нет

практические занятия – 54

лабораторные занятия – нет

самостоятельная работа – 108

зачет – нет

экзамен – 1 семестр

РГР – нет

курсовая работа – нет

курсовой проект – нет

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: ознакомление студентов с понятием информация, способами измерения информации, основными видами информации (текстовая, числовая, графическая), а также способами ее представления и обработки с помощью персонального компьютера. Студенты познакомятся с основными приемами поиска, передачи и представления информации с помощью сети Internet. Также студенты изучат основы программирования и научатся создавать интерактивные web-страницы.

Задачи изучения дисциплины: 1) освоить пакет MS Office для обработки текстовой и числовой информации, научиться создавать компьютерные презентации с помощью MS PowerPoint; 2) освоить приемы поиска информации в Internet, научиться создавать собственные web-страницы с помощью языка гипертекстовой разметки HTML; 3) изучить основные алгоритмы, познакомиться с программированием и освоить языки высокого уровня на примере JavaScript (разработка интерактивных web-страниц) 4) научиться создавать простые web-сайты на основе языка HTML.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Перечень дисциплин, усвоение которых необходимо для усвоения данной дисциплины: информатика, математика, физика – курс средней школы.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

Студент должен **знать**: основные понятия методы и приёмы информатики и компьютерных технологий, в частности: понятие информации, общую характеристику процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации; технические и программные средства реализации информационных процессов; основы новых информационных технологий обработки информации; алгоритмизацию и программирование; локальные и глобальные информационные сети, приемы поиска и передачи информации в глобальных сетях; основы языка гипертекстовой разметки документов HTML; основы алгоритмического языка JavaScript; основы защиты

информации и сведений, составляющих государственную тайну; методы защиты информации.

Студент должен **уметь**: использовать в профессиональной деятельности возможности компьютерной техники и программного обеспечения работать с текстовым редактором, редактором электронных таблиц, базами данных, делать компьютерные презентации, использовать ресурсы Интернет, создавать web-страницы с помощью языка гипертекстовой разметки HTML, создавать web-сайты, решать типовые задачи программирования с помощью языка JavaScript.

Студент должен **владеть**: средствами компьютерной графики (ввод, вывод, отображение, преобразование и редактирование графических объектов на персональном компьютере); основными методами работы с прикладными программными средствами; навыками работы в сети Интернет.