

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ
АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ЕН.03 «ИНФОРМАТИКА»

- 1. Специальность СПО:** 42.02.01 "Реклама, профиль (специализация) подготовки: Социально-экономический
- 2. Нормативный срок освоения ППСЗ:** 2 года 10 м (год начала подготовки по учебному плану 2014)
- 3. Форма получения образования:** очная
- 4. Наименование квалификации:** специалист по рекламе
- 5. Область применения рабочей программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 031601 Реклама. Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована для изучения информатики в учреждениях среднего профессионального образования, реализующих федеральный компонент государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования в пределах основных профессиональных образовательных программ СПО с учетом естественнонаучного профиля, получаемого профессионального образования.

- 6. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

Цели освоения дисциплины:

Состоит в создании, поддержании и ежегодном обновлении условий, обеспечивающих качественную подготовку специалиста по рекламе в соответствии с требованиями современного рынка труда, с учетом запросов работодателей, особенностями развития региона, современной техники и технологий.

В области обучения целью программы является подготовка специалиста, обладающего общими и профессиональными компетенциями, в соответствии с требованиями ФГОС, способного к саморазвитию и самообразованию.

В области воспитания личности целью программы является формирование социально-личностных и профессионально важных качеств выпускников: целеустремленности, организованности, трудолюбия, коммуникабельности, умения работать в коллективе, ответственности за конечный результат профессиональной деятельности, адаптивности.

Задачи освоения дисциплины:

1. Развитие у студентов познавательной активности, потребности и способности непрерывно усваивать знания и умения, осваивать компетенции, критически их осмысливая и применяя в качестве средств овладения профессиональной деятельностью.

2. Развитие умений определять свои информационные потребности в области учебно-профессиональной деятельности и в сфере профессионального труда в целом.

3. Формирование умений проектирования, прогнозирования профессиональной деятельности, целеполагания, коррекции целей и средств профессионального труда.

4. Развитие системного, творческого мышления и рефлексивных способностей, формирование потребности в личностном саморазвитии и профессиональное самосовершенствовании, владение навыками самообразования и самовоспитания.

7. Перечень формируемых компетенций:

В результате освоения дисциплины «Информатика» студент должен приобрести следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции, соотнесенные с общими целями ООП ВО: В результате освоения дисциплины «Информатика» студент должен приобрести следующие общекультурные компетенции, соотнесенные с общими целями ООП ВО:

Индекс по ФГОС ВО	Содержание компетенции
ОК-4	Общие компетенции (ОК): Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК-12	Обладать экологической, информационной и коммуникативной культурой, базовыми умениями общения на иностранном языке.
ПК-1.4	Профессиональные компетенции (ПК): Составлять и оформлять тексты рекламных объявлений.

В результате освоения дисциплины студент должен:

1) знать:

- применение программных методов планирования и анализа проведенных работ;
- виды автоматизированных информационных технологий;
- основные понятия автоматизированной обработки информации и структуру персональных электронно-вычислительных машин (ЭВМ), методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

2) уметь:

- использовать изученные прикладные программные средства;
- использовать средства операционных систем и средств для обеспечения работы вычислительной техники.

3) владеть:

- основные математические методы решения прикладных задач в области профессиональной деятельности.

8. Количество часов, предусмотренных учебным планом на освоение программы

учебной дисциплины и виды учебной работы:

Семестр	Трудоёмкость дисциплины					Контрольные, расчетно-графич. работы, рефераты и т.п.	Курсовые работы, проекты	Форма отчетности (экз / зачет)
	зач. ед.	часы						
		общая	лекции	практ., лабор.	самост. работа			
очная форма обучения								
1	2	90	18	16	56			зачет
2	2	90	18	16	56			экзамен
	4	180	36	32	112			

9. Рабочий тематический план учебной дисциплины

1 Раздел: Основные понятия и методы теории информации и кодирования. Сигналы, данные, информация. Общая характеристика процессов сбора, передачи, обработки и накопления информации

1.1 История развития ЭВМ. Роль информационной деятельности в современном обществе.

1.2 Сообщения, данные, сигнал, атрибутивные свойства информации, показатели качества информации, формы представления информации. Системы передачи информации. Программные поисковые сервисы.

1.3 Правовые нормы, относящиеся к информации, правонарушения в информационной сфере, меры их предупреждения. Меры и единицы количества и объема информации

1.4 Кодирование данных в ЭВМ

1.5 Позиционные системы счисления

1.6 Поиск и передача информации с использованием компьютера. Проводная и беспроводная связь.

2 Раздел: Технические средства реализации информационных процессов

2.1 Понятие и основные виды архитектуры ЭВМ. Принципы работы вычислительной системы

Состав и назначение основных элементов персонального компьютера, их характеристики. Центральный процессор. Системные шины. Слоты расширения

2.2 Запоминающие устройства: классификация, принцип работы, основные характеристики

Устройства ввода-вывода данных, их разновидности и основные характеристики

2.3 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение

3 Раздел: Программные средства реализации информационных процессов

3.1 Классификация программного обеспечения. Виды программного обеспечения и их характеристики

Понятие системного программного обеспечения. Операционные системы. Служебное (сервисное) программное обеспечение

Файловая структура ОС. Операции с файлами

3.2 Технологии обработки текстовой информации

3.3 Электронные таблицы. Формулы в MS Excel

Диаграммы в MS Excel. Работа со списками в MS Excel

3.4 Технологии обработки графической информации

Средства электронных презентаций. Основы компьютерной графики.

3.5 Общее понятие о базах данных. Основные понятия систем управления базами данных. Модели данных

Основные понятия реляционных баз данных

Объекты баз данных. Основные операции с данными в СУБД

3.6 Представление о программных средах компьютерной графики, мультимедийных средах.

3.7 Назначение и основы использования систем искусственного интеллекта. Базы знаний. Экспертные системы

4 Раздел: Модели решения функциональных и вычислительных задач

4.1 Моделирование как метод познания

Классификация и формы представления моделей

Методы и технологии моделирования

Информационная модель объекта

5 Раздел: Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях

5.1 Сетевые технологии обработки данных. Компоненты вычислительных сетей.

Принципы организации и основные топологии вычислительных сетей. Принципы построения сетей. Сетевой сервис и сетевые стандарты. Средства использования сетевых сервисов. Защита информации в локальных и глобальных компьютерных сетях.

Электронная подпись. Возможности сетевого программного обеспечения для организации коллективной деятельности в глобальных и локальных компьютерных сетях.

5.2 Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях. Сетевые технологии обработки данных. Защита информации.

6 Телекоммуникационные технологии

6.1 Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

6.2 Инструментальные средства создания веб – ресурсов. Основные подходы к созданию сайта. Этапы создания сайта. Навигация сайта. Основные элементы Web – ресурса.