

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информатика»

Дисциплина «Информатика» является частью программы бакалавриата «Социология (общий профиль, СУОС)» по направлению «39.03.01 Социология».

#### Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области поиска, анализа и синтеза информации для решения поставленных профессиональных задач с использованием современных информационных технологий и программных продуктов.

#### Изучаемые объекты дисциплины

Технологии поиска, анализа и синтеза информации для решения задач профессиональной области. Современные информационные технологии и программные продукты для обработки и представления данных, оформления отчетной документации..

#### Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |  |
|--|-------------|------------------------------------|--|
|  |             | Номер семестра                     |  |
|  |             | 1                                  |  |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: | 54          | 54                                 |  |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:   |             |                                    |  |
| - лекции (Л)   | 18          | 18                                 |  |
| - лабораторные работы (ЛР)   | 32          | 32                                 |  |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)        |             |                                    |  |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)  | 4           | 4                                  |  |
| - контрольная работа   |             |                                    |  |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)  | 90          | 90                                 |  |
| 2. Промежуточная аттестация  |             |                                    |  |
| Экзамен  | 36          | 36                                 |  |
| Дифференцированный зачет   |             |                                    |  |
| Зачет  |             |                                    |  |
| Курсовой проект (КП)   |             |                                    |  |
| Курсовая работа (КР)   |             |                                    |  |
| Общая трудоемкость дисциплины  | 180         | 180                                |  |

#### Краткое содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
|  | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
|  |   |    |    |  |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием   | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
|  | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| 1-й семестр  |   |    |    |  |
| Web-программирование HTML  | 2   | 2  | 0  | 4  |
| Обзор возможностей языка HTML.<br>Структура документа, форматирование документов, форматирование текста, списки, гиперссылки, таблицы, использование графики, вставка объектов мультимедиа, таблицы стилей, блочная верстка страниц.   |   |    |    |  |
| Особенности работы современных компьютерных технологий поиска информации   | 2   | 2  | 0  | 10   |
| Работа с российскими и международными поисковыми системами и базами цитирования РИНЦ, Scopus, Web of Science и т.п.<br>Получение и анализ данных в открытых поисковых системах, работа с электронными библиотеками.<br>Использование современных компьютерных технологий, открытых поисковых систем и баз цитирования в профессиональной деятельности. |   |    |    |  |
| Работа с данными в MS Excel  | 4   | 6  | 0  | 20   |
| Настройка MS Excel «Поиск решения»<br>Реализация задач линейного программирования (оптимизации)<br>Решение транспортных задач<br>Статистический анализ данных<br>Математическое моделирование метода наименьших квадратов  |   |    |    |  |
| Информационные технологии  | 2   | 0  | 0  | 2  |
| Основные понятия<br>Краткая история создания и развития информационных технологий и вычислительной техники<br>Современное состояние развития информационных технологий   |   |    |    |  |
| Работа в текстовом редакторе MS Word   | 2   | 8  | 0  | 20   |
| Основные возможности MS Word и работа со стилями документа.<br>Базовые принципы ввода, редактирования и форматирования текста<br>Создание и редактирование таблиц.<br>Работа с графическими объектами.<br>Работа с формулами.  |   |    |    |  |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием   | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|----|----|--|
|  | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| Работа с массивами данных в MS Excel   | 2   | 6  | 0  | 14   |
| Формирование массивов данных и реализация матричных операций<br>Проверка работы алгоритмов<br>Решение систем линейных алгебраических уравнений   |   |    |    |  |
| Работа в табличном процессоре MS Excel   | 4   | 8  | 0  | 20   |
| Виды диаграмм, их назначение и возможности их использования<br>Создание и форматирование диаграмм<br>Построение и форматирование диаграмм со вспомогательной вертикальной осью<br>Построение и форматирование смешанных диаграмм |   |    |    |  |
| ИТОГО по 1-му семестру   | 18  | 32 | 0  | 90   |
| ИТОГО по дисциплине  | 18  | 32 | 0  | 90   |