

**Аннотация**  
**по дисциплине Б1.Б.02 «Компьютерные технологии в науке и образовании»**  
**Направление подготовки 41.04.04 Политология**  
**Направленность (профиль) «Политическая конфликтология и проблемы**  
**обеспечения региональной безопасности»**  
**очная форма обучения**

**Объём трудоёмкости:** 2 зачётных единицы (72 часа, из них 14,2 контактных часов: лабораторных 14 часов; 0,2 часа ИКР; 57,8 часов самостоятельной работы)

**Цель дисциплины (модуля):**

формирование у магистрантов готовности к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала; способности к порождению инновационных идей, выдвижению самостоятельных гипотез; стремления к повышению своей квалификации в сфере компьютерных технологий в науке и образовании.

**Задачи дисциплины (модуля):**

- обучение магистрантов использованию современных программных систем моделирования и использования содержания областей знаний и профессиональной деятельности;
- формирование у магистрантов системных представлений о формализации процессов приобретения, сохранения, анализа и применения знаний, автоматизации основных когнитивных процессов и представления их результатов;
- овладение магистрантами навыками конструирования сложных структур знаний, соответствующих когнитивным целям пользователей.

**Место дисциплины (модуля) в структуре ООП ВО:**

Дисциплина Б1.Б.02 «Компьютерные технологии в науке и образовании» является базовой дисциплиной по выбору вариативной части учебного плана по направлению подготовки 41.04.04 Политология, направленность (профиль) "Политическая конфликтология и проблемы обеспечения региональной безопасности".

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с результатами освоения образовательной программы:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

| № п.п. | Индекс компетенции | Содержание компетенции (или её части)                                            | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны                                                  |                                                                                                              |                                                                                                             |
|--------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                    |                                                                                  | знать                                                                                                        | уметь                                                                                                        | владеть                                                                                                     |
| 1.     | <b>ОК-3</b>        | готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала | З1<br>методы саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала                              | У1<br>проявлять готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала              | В1<br>методами саморазвития, самореализации, использования творческого потенциала                           |
| 2.     | <b>ОПК-4</b>       | способностью к порождению инновационных идей, выдвижению самостоятельных гипотез | З2<br>процедуры порождения инновационных идей, выдвижения самостоятельных гипотез с применением компьютерных | У2<br>использовать процедуры порождения инновационных идей, выдвижения самостоятельных гипотез с применением | В2<br>методами порождения инновационных идей, выдвижения самостоятельных гипотез с применением компьютерных |

|    |              |                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                    |                                                                                                                                        |                                                                                                                                           |
|----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |              |                                                                                                                                                                                                                             | технологий                                                                                         | компьютерных технологий                                                                                                                | технологий                                                                                                                                |
| 3. | <b>ОПК-5</b> | стремлением к повышению своей квалификации                                                                                                                                                                                  | 33 технологии повышения своей квалификации в сфере науки и образования                             | У3 применять технологии повышения своей квалификации в сфере науки и образования                                                       | В3 технологиями повышения своей квалификации в сфере науки и образования                                                                  |
| 4. | <b>ПК-9</b>  | способностью пользоваться современными методами обработки, интерпретации и презентации комплексной политологической информации (в том числе представленной в количественной форме) для решения научных и практических задач | 34 основные методы представления и обработки знаний в формализованном и неформализованном форматах | У4 решать задачи предметной области с учётом использования методов приобретения, анализа и применения знаний в информационных системах | В4 технологиями постановки и решения типичных задач моделирования содержания используемых информационных технологий в политических науках |

**Основные разделы дисциплины (модуля) – 9 семестр:**

| № раздела                     | Наименование разделов                                                                                                                                      | Количество часов |                   |    |           |             |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|-----------|-------------|
|                               |                                                                                                                                                            | Всего            | Аудиторная работа |    |           | СР          |
|                               |                                                                                                                                                            |                  | Л                 | ПЗ | ЛР        |             |
| 1                             | 2                                                                                                                                                          | 3                | 4                 | 5  | 6         | 7           |
| 1.                            | Введение в интеллектуальные информационные технологии в образовании и науке                                                                                | 20               |                   |    | 4         | 16          |
| 2.                            | Практическое моделирование фрагментов содержания разделов и источников различных разделов области знаний политологии (платформы Visual Paradigm, Protegee) | 51,8             |                   |    | 10        | 41,8        |
| <i>Иная контактная работа</i> |                                                                                                                                                            | <i>0,2</i>       |                   |    |           |             |
| <b>Всего:</b>                 |                                                                                                                                                            | <b>72</b>        |                   |    | <b>14</b> | <b>57,8</b> |

**Курсовые работы:** не предусмотрены.

**Форма проведения промежуточной аттестации:** зачёт.

**Основная литература:**

1. Акопов Г.Л. Политика и Интернет: [Электронный ресурс]: Монография. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. 202 с. Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=462249>

2. Коваленко, С.В. Политология в схемах [Электронный ресурс]: учебное пособие / С.В. Коваленко, Л.К. Ермолаева. Электрон. дан. Москва: ФЛИНТА, 2014. 108 с. <https://e.lanbook.com/book/51989>

3. Костенко, К.И. Формализмы представления знаний и модели интеллектуальных систем [Текст]: учебное пособие / К.И. Костенко; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. Краснодар: [Кубанский государственный университет], 2015. 299 с. 35 экз.

4. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.Л. Федотова, А.А. Федотов. М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015. 336 с. <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=487293>, а также 11 экз.

*Автор РПД*

*Костенко К.И., заведующий кафедрой интеллектуальных информационных систем,  
кандидат физико-математических наук, доцент*