

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.01.02 Информационные технологии в политических исследованиях

Автор:

Заведующий кафедрой математики и информационных технологий в управлении,
д.т.н., профессор Подвальный Е.С.

по направлению подготовки 41.06.01 «Политические науки и регионоведение» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

профиль «Политические институты, процессы и технологии»

квалификация Исследователь. Преподаватель-исследователь

формы обучения очная, заочная

Цель освоения дисциплины: формирование компетенции «Владение методологией политической науки».

Алгоритм формирования компетенции (этапы освоения):

- способность применять расширенный объем знаний общих и специальных методов современной политической науки, умения применять современные методы исследования и информационно-коммуникационные технологии к анализу современных политических процессов

План курса:

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
1.	Структура и классификация информационных систем.	Типы обеспечивающих подсистем. Информационное обеспечение. Техническое обеспечение. Математическое и программное обеспечение. Организационное обеспечение. Правовое обеспечение. Классификация информационных систем по признаку структурированности задач. Классификация информационных систем по функциональному признаку и уровням управления. Прочие классификации информационных систем.
2.	Понятие информационной технологии, виды информационных технологий. Основные направления и этапы развития информационных технологий.	Понятие информационной технологии и ее составляющих (применяемые совокупности технологических элементов, алгоритмы процессов обработки предметно ориентированных данных, распределение процедур обработки между человеком и техническими средствами). Анализ этапов развития новых информационных технологий, критерии эффективности информационных технологий на различных этапах. Особенности и трудности современного этапа развития и внедрения новых информационных технологий в управлении. Основные направления и перспективы развития информационных технологий и процессов информатизации управленческого труда в сфере государственного управления. Системы

№ п/п	Наименование тем	Краткое описание тем
		<p>мультимедиа. Основные принципы информатизации, основы безбумажной технологии обработки, хранения и передачи данных. Развитие информационных технологий в России, проблемы промышленной эксплуатации национальных информационных ресурсов. Расширение возможностей внедрения новых информационных технологий в процессы принятия и контроля выполнения управленческих решений. Типовые процедуры обработки данных сферы профессиональной деятельности госслужащего. Общие вопросы формализации профессиональных знаний.</p>
3.	Информационные технологии в управленческих структурах.	<p>Информационные технологии. Основные направления развития информационных технологий: коллективное использование ресурсов, коммуникации, совместная деятельность. Составляющие информационных технологий: аппаратные комплексы, программные системы и программные средства, компоненты информационного обеспечения и базы данных, средства интерфейса, сетевые системы, телекоммуникационные системы, специальные программные сервисы. Функциональные возможности программных сервисов: обработка и подготовка документов, средства безбумажного документооборота, интеграция данных различной информационной природы, поддержка процессов планирования и управления, средства защиты данных, интегрированные программные системы. Информатизация процессов управления. Принципы и этапы разработки. Фазы жизненного цикла информационных систем. Использование информационных технологий в организационном управлении.</p>
4.	Интеллектуальные системы. Модели представления знаний. Экспертные системы.	<p>История развития искусственного интеллекта. Направление развития искусственного интеллекта. Данные и знания. Модели представления знаний. Предметные области для экспертных систем. Обобщенная структура экспертной системы. Основные понятия и определения. Классификация экспертных систем.</p>
5.	Методы системного анализа и теории принятия решений.	<p>Формы организации и функции различных типов автоматизированных информационных систем. Геоинформационные системы как новый тип интегрированных информационных систем. Базовые модели данных, используемые в ГИС, инструментальные средства ГИС.</p>

Формы текущего контроля

- **направленные на контроль усвоения знаний** специальных методов современной политической науки

устный опрос, доклады

- **направленные на формирование умений** выбирать методы, соотносимые с научной или научно-практической задачей

выполнение практических заданий

- **направленные на формирование навыков** применения информационно-коммуникационных технологий к анализу современных политических процессов.

выполнение практических заданий

Форма промежуточной аттестации - зачет

Основная литература:

1. Информационные технологии управления. Учеб. пособ./Под ред. Г.А. Титоренко. – 2-е изд. доп. – М.: ЮНИТИ – ДАНА, 2012. —591 с.

2. Гаврилов М.В. Информатика и информационные технологии: учебник/М.В. Гаврилов, В.А. Климов. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: Юрайт, 2011.