

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### КОМПЬЮТЕРНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ В ЮРИСПРУДЕНЦИИ

**Автор:** Запрягайло В.М. кандидат технических наук

**Код и наименование специальности, специализация:** 40.05.01 "Правовое обеспечение национальной безопасности", государственно-правовая специализация.

**Квалификация (степень) выпускника:** *юрист*

**Форма обучения:** *очная*

**Цель освоения дисциплины:** Формирование навыков решения частных юридических проблем и задач с помощью компьютерных средств и методов моделирования в целях реализации проектного подхода при решении профессиональных задач

#### План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
1	Возможности компьютерных средств и методов моделирования в целях реализации проектного подхода при решении профессиональных задач	Междисциплинарные исследования в юриспруденции. Использование математического моделирования в сфере юридической деятельности в зависимости от специфики конкретных задач. Моделирование как метод криминалистического исследования. Взаимосвязи понятий теория и модель. Типология моделей. Роль формальных моделей. Аналитическое и имитационное моделирование. Системная динамика.
2	Решение частных юридических проблем и задач с помощью компьютерных средств и методов моделирования	Модель кризисного поведения толпы в условиях города. Исследование поведения толпы на основе модели социального стресса при различных механизмах давления со стороны сил правопорядка на формирующийся социально-перцептивный образ. Модели противодействия различным видам преступлений со стороны правоохранительных сил. Моделирование динамики роста количества преступлений. Модель Лотки-Вольтерра. Обобщение логистического уравнения для определения предельного значения численности правонарушений. Модель финансирования мероприятий по борьбе с экономическими преступлениями. Применение математических моделей в ходе раскрытия преступлений.
3	Этапы процесса моделирования	Постановка задачи. Выбор формализма для представления модели. Обоснование множеств переменных и отношений модели. Формализация модели (математическая запись). Обоснование параметров модели (параметрическая идентификация). Компьютерный эксперимент на модели (решение модели). Оценка точности и интерпретация. Переход в предметную

		область.
4	Визуальное моделирование в системе компьютерной математики Scilab: пакет Scicos	Краткие сведения о пакете Scicos системы компьютерной математики Scilab. Знакомство с пользовательским интерфейсом пакета Scicos. Практические примеры моделирования в Scicos.

#### Формы текущего контроля и промежуточной аттестации

#### Описание критериев и показателей оценивания компетенции на различных этапах ее формирования

Этап освоения компетенции	Показатель оценивания	Критерий оценивания	Рекомендуемые средства (методы) оценивания
УК ОС-2.3.2 Формирование навыков решения частных юридических проблем и задач с помощью компьютерных средств и методов моделирования в целях реализации проектного подхода при решении профессиональных задач	Знание основных теоретических положений: Возможности информационных систем для решения задач юриспруденции. Современное программное обеспечение персональных компьютеров для моделирования реальных юридических и социальных явлений.	Демонстрация знаний основных теоретических положений в полном объеме	Зачет в форме устного опроса и выполнения практических заданий на компьютере.
	Использование в профессиональной деятельности базовых знаний в области математического моделирования.	Умение применять знания на практике в полной мере	
	Разработка компьютерных моделей реальных юридических и социальных явлений. Работа с пакетом Scicos системы компьютерной математики SciLab.	Свободное владение навыками анализа и систематизации в выбранной сфере	

В ходе реализации дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости обучающихся:

- при проведении занятий лекционного типа: устный опрос
- при проведении занятий семинарского типа: устный опрос, выполнение практических заданий на компьютере, тестирование, реферат (доклад).

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**

Промежуточная аттестация по дисциплине Б1.В.ДВ.3.2 «Компьютерные методы решения задач в юриспруденции» проводится в соответствии с учебным планом: *в 3 семестре для очной формы обучения – в виде зачета.*

#### **Основная литература:**

1. С.В. Назаров [и др.]. Основы информационных технологий [Электронный ресурс]. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 530 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52159>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. О.Э. Згадзай [и др.]. Информационные технологии в юридической деятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Юриспруденция» и «Правоохранительная деятельность». - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2014 – 335 с. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20959>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю