

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере»**  
**(Б1.О.36)**

**Объем трудоемкости:** 4 зачетных единицы

**Цель дисциплины:** Дисциплина «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере» имеет целью ознакомление с современными информационными методами, с целью интенсификации информационного обеспечения юридической деятельности, осмысление основных научных положений информатики и математики и их приложений в информационных технологиях в юридической деятельности.

**Задачи дисциплины:**

- сформировать понятия о системном и сервисном программном обеспечении, информационных технологиях;
- изучить особенности компьютерных технологий статистической обработки данных в профессиональной деятельности;
- овладеть основами использования информационных технологий в профессиональной деятельности и иметь представление об основных аспектах и особенностях преступлений в сфере компьютерной информации.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Б1.О.36 «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана.

Знания, навыки и умения, полученные в ходе изучения дисциплины, должны всесторонне использоваться студентами:

- на всех этапах обучения в вузе;
- при изучении различных дисциплин учебного плана, выполнении домашних заданий, подготовке рефератов, эссе, докладов, курсовых и дипломных работ;
- в ходе дальнейшего обучения в магистратуре и аспирантуре;

Освоение дисциплины «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере» дает необходимые базовые знания для изучения других дисциплин информационно-правового цикла ФГОС ВО выполнения курсовых работ, написания рефератов и выпускной квалификационной работы, также, является базовой для успешного прохождения и освоения практик, формирующих профессиональные навыки обучающихся, прохождения государственной итоговой аттестации, а также для последующего успешного обучения в магистратуре и аспирантуре.

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1.</b> Способен оперировать основными правовыми понятиями и категориями, давать правильную юридическую оценку фактам и обстоятельствам, оказывать квалифицированную юридическую помощь субъектам правоотношений.	
<b>ИПК-1.1.</b> Квалифицированно оперирует основными правовыми понятиями и категориями в	<b>ИПК-1.1.3-1.</b> Знает и понимает основные правовые понятия и категории в профессиональной деятельности.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
профессиональной деятельности, понимая их подлинное содержательное наполнение и значение.	<b>ИПК-1.1.У-1.</b> Умеет получать основные правовые понятия и категории в профессиональной деятельности.
<b>ИПК-1.2.</b> Дает правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности.	<b>ИПК-1.2.3-1.</b> Знает правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности.
	<b>ИПК-1.2.У-1.</b> Умеет применять правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности.
<b>ИПК-1.3.</b> Оказывает квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности.	<b>ИПК-1.3.3-1.</b> Знает принципы оказания квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности.
	<b>ИОПК-1.3.У-1.</b> Умеет оказывать квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности.
<b>ОПК-9.</b> Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
<b>ИОПК-9.1.</b> Понимает принципы работы современных информационных технологий.	<b>ИОПК-9.1.3-1.</b> Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий.
	<b>ИОПК-9.1.У-1.</b> Умеет применять и понимает принципы работы современных информационных технологий.
<b>ИОПК-9.2.</b> Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	<b>ИОПК-9.2.3-1.</b> Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
	<b>ИОПК-9.2.У-1.</b> Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
<b>ИОПК-9.3.</b> Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.	<b>ИОПК-9.3.3-1.</b> Знает современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.
	<b>ИОПК-9.3.У-1.</b> Умеет применять современные цифровые технологии, возможности их применения для цифровой безопасности,

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	бороться с потенциальными рисками и способы их нейтрализации.
<b>ИОПК-9.4.</b> Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области.	<b>ИОПК-9.3.3-1.</b> Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.
	<b>ИОПК-9.3.У-1.</b> Умеет применять основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ЛЗ	ПЗ	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в искусственный интеллект	11	1	-	1	9
2.	Терминология машинного обучения	11	1	-	1	9
3.	Визуализация данных	11	1	-	1	9
4.	Проблематика и технологии экспертных систем. Основы Статистики.	11	1	-	1	9
5.	Нейронные сети. Футуризм. Нейронауки и нейромаркетинг. Концепция сильного искусственного интеллекта.	11	1	-	1	9
6.	Визуальный интеллект и компьютерное зрение	11	1	-	1	9
7.	Общее понятие об искусственном интеллекте и информационных технологиях в юридической деятельности	11	1	-	1	9
8.	Информационные процессы в юридической деятельности	11	1	-	1	9
9.	Защита информации системы искусственного интеллекта в юридической деятельности	12	1	-	2	9
10.	Система искусственного интеллекта и информационные технологии в правоохранительной и правоприменительной деятельности	12	1	-	2	9
11.	Технология работы с правовой информацией в интеллектуальных системах	12	1	-	2	9
12.	Основы правового регулирования результатов системы искусственного интеллекта	16	3	-	4	9
13.	<b>ИТОГО по темам дисциплины</b>	140	14	-	18	108

14.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3,8	-	-	-	-
15.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
16.	Общая трудоемкость по дисциплине	144	-	-	-	-

Примечание: Л – лекции, СЗ – занятия семинарского типа (практические занятия), ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

**Курсовые работы:** *не предусмотрены*

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** *зачет*

Автор к.э.н., Маркосян Г.А.