

Аннотация к рабочей программы дисциплины  
**«Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере»  
(Б1.О.29)**

**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.29 «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 соблюдать требования нормативных правовых актов в профессиональной публично-правовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.	
<b>ИПК-1.1.</b> Правильно определяет круг нормативных правовых актов, применяемых к общественным отношениям, возникающим при осуществлении профессиональной	<b>ИПК-1.1.3-1.</b> Знает и понимает нормативные акты, применяемых к общественным отношениям, возникающим при осуществлении профессиональной публично-правовой деятельности в интересах обеспечения

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<p>публично-правовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.</p>	<p>национальной безопасности в части различных правоотношений</p> <p><b>ИПК-1.1.У-1.</b> Умеет получать нормативные акты, применяемых к общественным отношениям, возникающим при осуществлении профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений</p>
<p><b>ИПК-1.2.</b> Реализует навыки квалифицированного применения нормативных правовых актов в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.</p>	<p><b>ИПК-1.2.3-1.</b> Знает методы квалифицированного применения нормативных правовых актов в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.</p> <p><b>ИПК-1.2.У-1.</b> Умеет применять нормативные акты в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.</p>
<p><b>ОПК-9.</b> Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	
<p><b>ИОПК-9.1.</b> Применяет информационные технологии для решения конкретных задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>ИОПК-9.1.3-1.</b> Знает принципы работы информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИОПК-9.1.У-1.</b> Умеет реализовывать принципы работы информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>
<p><b>ИОПК-9.2.</b> Понимает принципы работы современных информационных технологий.</p>	<p><b>ИОПК-9.2.3-1.</b> Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий.</p> <p><b>ИОПК-9.2.У-1.</b> Умеет применять и понимает принципы работы современных информационных технологий.</p>
<p><b>ИОПК-9.3.</b> Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p><b>ИОПК-9.3.3-1.</b> Знает современные цифровые технологии, для решения задач профессиональной деятельности.</p> <p><b>ИОПК-9.3.У-1.</b> Умеет применять современные цифровые технологии, для решения задач профессиональной деятельности.</p>
<p><b>ИОПК-9.4.</b> Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации</p>	<p><b>ИОПК-9.4.3-1.</b> Знает современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.</p> <p><b>ИОПК-9.4.У-1.</b> Умеет применять современные цифровые технологии, возможности их применения для цифровой безопасности, бороться</p>

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	с потенциальными рисками и способы их нейтрализации.
<b>ИОПК-9.5.</b> Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области.	<b>ИОПК-9.5.3-1.</b> Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.
	<b>ИОПК-9.5.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
			Л	ЛЗ	ПЗ	СРС
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в искусственный интеллект	8	0,5	-	1	10
2.	Терминология машинного обучения	8	0,5	-	1	10
3.	Визуализация данных	7	0,5	-	1	10
4.	Проблематика и технологии экспертных систем. Основы Статистики.	7	0,5	-	1	10
5.	Нейронные сети. Футуризм. Нейронауки и нейромаркетинг. Концепция сильного искусственного интеллекта.	7	0,5	-	1	10
6.	Визуальный интеллект и компьютерное зрение	8	0,5	-	1	10
7.	Общее понятие об искусственном интеллекте и информационных технологиях в юридической деятельности	8	0,5	-	1	10
8.	Информационные процессы в юридической деятельности	7	0,5	-	1	10
9.	Защита информации системы искусственного интеллекта в юридической деятельности	7	1	-	1	10
10.	Система искусственного интеллекта и информационные технологии в правоохранительной и правоприменительной деятельности	8	1	-	1	10
11.	Технология работы с правовой информацией в интеллектуальных системах	7	1	-	1	10
12.	Основы правового регулирования результатов системы искусственного интеллекта	23	1	-	1	10
13.	<b>ИТОГО по темам дисциплины</b>	140	8	-	12	120
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.