

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
ПК-1. Способен соблюдать требования нормативных правовых актов в профессиональной публично-правовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.	
ИПК-1.1. Правильно определяет круг нормативных правовых актов, применяемых к общественным отношениям, возникающим при осуществлении профессиональной	ИПК-1.1.3-1. 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
публично-правовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.	национальной безопасности в части различных правоотношений
	ИПК-1.1.У-1. Умеет получать нормативные акты, применяемых к общественным отношениям, возникающим при осуществлении профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений
ИПК-1.2. Реализует навыки квалифицированного применения нормативных правовых актов в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.	ИПК-1.2.3-1. Знает методы квалифицированного применения нормативных правовых актов в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.
	ИПК-1.2.У-1. Умеет применять нормативные акты в профессиональной публичноправовой деятельности в интересах обеспечения национальной безопасности в части различных правоотношений.
ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ИОПК-9.1. Применяет информационные технологии для решения конкретных задач профессиональной деятельности.	ИОПК-9.1.3-1. Знает принципы работы информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
	ИОПК-9.1.У-1. Умеет реализовывать принципы работы информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.
ИОПК-9.2. Понимает принципы работы современных информационных технологий.	ИОПК-9.2.3-1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий.
	ИОПК-9.2.У-1. Умеет применять и понимает принципы работы современных информационных технологий.
ИОПК-9.3. Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности.	ИОПК-9.3.3-1. Знает современные цифровые технологии, для решения задач профессиональной деятельности.
	ИОПК-9.3.У-1. Умеет применять современные цифровые технологии, для решения задач профессиональной деятельности.
ИОПК-9.4. Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации	ИОПК-9.4.3-1. Знает современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.
	ИОПК-9.4.У-1. Умеет применять современные цифровые технологии, возможности их применения для цифровой безопасности, бороться

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	с потенциальными рисками и способы их нейтрализации.
ИОПК-9.5. Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области.	ИОПК-9.5.3-1. Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.
	ИОПК-9.5.У-1. 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.	ИТОГО по темам дисциплины	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.