

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 |
|--|---|
| ПК-1. Способен оперировать основными правовыми понятиями и категориями, давать правильную юридическую оценку фактам и обстоятельствам, оказывать квалифицированную юридическую помощь субъектам правоотношений. | |
| ИПК-1.1. Квалифицированно оперирует основными правовыми понятиями и категориями в | ИПК-1.1.3-1. 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. | ИПК-1.1.У-1. Умеет получать основные правовые понятия и категории в профессиональной деятельности. |
| ИПК-1.2. Дает правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности. | ИПК-1.2.3-1. Знает правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности. |
| | ИПК-1.2.У-1. Умеет применять правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности. |
| ИПК-1.3. Оказывает квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности. | ИПК-1.3.3-1. Знает принципы оказания квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности. |
| | ИОПК-1.3.У-1. Умеет оказывать квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности. |
| ОПК-9. Способен принимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности | |
| ИОПК-9.1. Понимает принципы работы современных информационных технологий. | ИОПК-9.1.3-1. Знает и понимает принципы работы современных информационных технологий. |
| | ИОПК-9.1.У-1. Умеет применять и понимает принципы работы современных информационных технологий. |
| ИОПК-9.2. Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. | ИОПК-9.2.3-1. Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. |
| | ИОПК-9.2.У-1. Умеет реализовывать принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. |
| ИОПК-9.3. Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации. | ИОПК-9.3.3-1. Знает современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации. |
| | ИОПК-9.3.У-1. 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. |
| ИОПК-9.4. Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области. | ИОПК-9.4.3-1. Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области. |
| | ИОПК-9.4.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 СРС |
| | | | Л | ЛЗ | ПЗ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Введение в искусственный интеллект | 14 | 4 | - | 4 | 6 |
| 2. | Терминология машинного обучения | 14 | 4 | - | 4 | 6 |
| 3. | Визуализация данных | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 4. | Проблематика и технологии экспертных систем. Основы Статистики. | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 5. | Нейронные сети. Футуризм. Нейронауки и нейромаркетинг. Концепция сильного искусственного интеллекта. | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 6. | Визуальный интеллект и компьютерное зрение | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 7. | Общее понятие об искусственном интеллекте и информационных технологиях в юридической деятельности | 14 | 4 | - | 4 | 6 |
| 8. | Информационные процессы в юридической деятельности | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 9. | Защита информации системы искусственного интеллекта в юридической деятельности | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 10. | Система искусственного интеллекта и информационные технологии в правоохранительной и правоприменительной деятельности | 14 | 4 | - | 4 | 6 |

| | | | | | | |
|-----|--|-------|----|---|----|------|
| 11. | Технология работы с правовой информацией в интеллектуальных системах | 10 | 2 | - | 2 | 6 |
| 12. | Основы правового регулирования результатов системы искусственного интеллекта | 13,8 | 2 | - | 2 | 9,8 |
| 13. | ИТОГО по темам дисциплины | 139,8 | 32 | - | 32 | 75,8 |
| 14. | Контроль самостоятельной работы (КСР) | 4 | - | - | - | - |
| 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.