

Б1.О.36 «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере»

Объем трудоемкости: 4 зачетные единицы (144 часов)

1 Цели и задачи изучения дисциплины.

1.1 Цель освоения дисциплины.

Цель преподавания данной дисциплины заключается в приобретение обучающимися базовых знаний в области методов решения задач искусственного интеллекта, включая задачи поддержки принятия решений.

2. Задачи дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере» выступают:

- овладение навыками и знаниями в области искусственного интеллекта;
- формирование знаний, навыков и умений в области разработки алгоритмов решения комплексных задач с использованием искусственного интеллекта;
- рассмотрение основных методов, моделей и инструментальных средств в области представления знаний;
- показать особенности нейронных сетей, применяемых для распознавания образов.

1.3 Место дисциплины в структуре образовательной программы.

Дисциплина «Системы искусственного интеллекта и анализ данных в профессиональной сфере» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины» учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 2 курсе по очной и очно-заочной формам обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

В методическом плане дисциплина опирается на знания, полученные студентами в средней общеобразовательной школе.

Полученные в процессе обучения знания могут быть использованы при изучении таких дисциплин как «Основы проектной деятельности в юриспруденции», «Информационная безопасность».

1.4 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

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

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
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.	Знает принципы работы современных информационных технологий. Умеет применять принципы работы современных информационных технологий.
ИОПК-9.2 Реализует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности. Умеет использовать современные

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности.
ИОПК-9.3 Знание современных цифровых технологий, возможность их применения для цифровой безопасности, потенциальные риски и способы их нейтрализации.	<p>Знает современные цифровые технологии и возможность их применения для цифровой безопасности.</p> <p>Умеет применять современные цифровые технологии для цифровой безопасности, оценивать потенциальные риски и способы их нейтрализации.</p>
ИОПК-9.4 Знание основных методов разработки искусственного интеллекта и оригинальных алгоритмов для решения задач в рамках заданной проблемной области.	<p>Знает основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.</p> <p>Умеет применять основные методы разработки искусственного интеллекта и оригинальные алгоритмы для решения задач в рамках заданной проблемной области.</p>
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 профессиональной деятельности, понимая их подлинное содержательное наполнение и значение.	<p>Знает содержание основных правовых категорий и понятий, понимает их истинное содержание.</p> <p>Умеет квалифицированно давать определения правовым понятиям и категориям.</p>
ИПК-1.2. Дает правильную и обоснованную юридическую оценку фактам и обстоятельствам объективной реальности.	<p>Обладает знаниями о юридических фактах, их классификации.</p> <p>Умеет объективно и обоснованно давать юридическую оценку фактам и обстоятельствам.</p>
ИПК-1.3. Оказывает квалифицированную юридическую помощь гражданам и организациям по правовым вопросам в той или иной области профессиональной деятельности.	<p>Знает основы оказания юридической помощи гражданам и организациям в соответствующей области профессиональной деятельности.</p> <p>Умеет оказывать квалифицированную правовую помощь гражданам и организациям в той или иной области профессиональной деятельности.</p>

2.2 Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по темам дисциплины.

Темы дисциплины, изучаемые в 4 семестре (очная форма)

Примечание: Лек – лекции, ПР – практические работы / семинары,

		Количество часов
--	--	------------------

№	Наименование разделов	Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Лек	ПР	Лаб	СР
1	2	3	4	5	6	7
1.	Введение в искусственный интеллект	20	4	4		12
2.	Классификация интеллектуальных информационных систем	20	4	4		12
3.	Нейронные сети	24	6	6		12
4.	Системы, основанные на знаниях. Экспертные системы	24	6	6		12
5.	Общее понятие об искусственном интеллекте и информационных технологиях в юридической деятельности	24	6	6		12
6.	Правовое регулирование искусственного интеллекта	23,8	6	6		15,8
7.	Итого по дисциплине:	135,8	32	32		75,8
8.	Контроль самостоятельной работы (КСР)	8	-	-	-	-
9.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
10.	Общая трудоемкость по дисциплине	144	-	-	-	-

Курсовые работы: *не предусмотрены.*

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор Заикина Л.Н.