

АННОТАЦИЯ
К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.15 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ
ИНТЕЛЛЕКТ

38.03.01 Экономика

Профиль: Финансы и кредит

1. Цель освоения учебной дисциплины

сформировать у обучающихся экономических специальностей знания в области искусственного интеллекта, интеллектуальных информационных технологий (ИТ) и систем; формирование практических навыков получения и формализации знаний, а также навыков применения методов и технологий ИИ для моделирования сложных экономических систем и процессов.

Задачи дисциплины:

знакомство с понятием информационных технологий, методами искусственного интеллекта, принципами организации и использования интеллектуальных информационных технологий и систем;

сформировать у обучающихся навыки использования методов и алгоритмов теории ИИ, дать представление о возможностях аппарата теории ИИ и способах анализа сложных задач при помощи интеллектуальных систем.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП

В результате освоения ОПОП обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знать: общие положения экономической теории; основные экономические категории, законы, показатели; содержание актуальных экономических проблем современности; Уметь: обобщать базовые положения экономической мысли для выявления закономерностей формирования и развития экономических явлений и процессов; Владеть: основными категориями и понятиями курса; основными концепциями, объясняющими проблемы выбора и принятия решений в различных областях жизнедеятельности; основами финансовой культуры.
ОПК-1	Способен применять знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач;	Знать: принципы и направления из разных областей знаний позволяющие выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных при решении прикладных задач экономической деятельности, механизмы позволяющие организовать, обосновать подходы к освоению и приобретению новых знаний и навыков при решении прикладных задач, основные категории и понятия, характеризующие обобщение,

		<p>анализ, восприятие экономических знаний, позволяющих проанализировать результаты расчетов и обосновать полученные выводы;</p> <p>Уметь: применять принципы и направления экономических знаний в различных сферах деятельности при решении прикладных задач, применять на практике механизмы позволяющие организовать и обосновать подходы к освоению и приобретению новых знаний и навыков при формировании выводов по решению прикладных задач, выделить компоненты анализируемых объектов и процессов при использовании экономических знаний в различных сферах деятельности;</p> <p>Владеть: принципами и направлениями из разных областей знаний в своей деятельности позволяющими выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, методами и алгоритмами обобщения, анализа информации для ее восприятия при использовании в различных сферах деятельности в процессе решения прикладных задач, необходимой терминологией, характеризующей обобщение, анализ, восприятие информации для ее использования в различных сферах деятельности при решении прикладных задач.</p>
ПК-3	Способен рассчитывать, анализировать и интерпретировать информацию необходимую для выявления тенденций в функционировании и развитии финансового сектора и хозяйствующих субъектов	<p>Знать: методы сбора, обработки и анализа информации об участниках финансового рынка и факторах внешней среды с применением современных средств связи, аппаратно-технических средств и компьютерных технологий, методы и приемы построения и выявления тенденций развития финансового рынка;</p> <p>Уметь: анализировать собранную информацию и выявлять тенденции развития финансового сектора, анализировать внешнюю конъюнктуру финансового рынка и прогнозировать основные направления его дальнейшего развития;</p> <p>Владеть: методами и инструментами анализа экономических показателей и прогнозирования их изменениями.</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина реализуется в рамках Б1.В.15.

Для изучения необходимо знакомство с базовым курсом информатики, умение пользоваться персональным компьютером.

Дисциплина изучается в 4 семестре 2 курса, очной, очно-заочной и заочной форм обучения.

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 3 зачетных единиц (з.е.), 108 академических часа.

№ №	Объем дисциплины	Всего часов		
		Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
		4 сем.	4 сем	4 сем
1.	Общая трудоемкость дисциплины	108	108	108
2.	Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего)	50	32	8
3.	Аудиторная работа (всего):	50	32	8
	<i>в том числе:</i>			
3.1	лекции	16	10	2
3.2	семинары, практические занятия	34	22	6
3.3	лабораторные работы	-	-	-
3.4	в интерактивной форме лекции	-	-	-
3.5	в интерактивной форме семинары, практические занятия	-	-	-
4.	Внеаудиторная работа (всего):	58	76	10
4.1	<i>в том числе</i> , индивидуальная работа обучающихся с преподавателем:	-	-	-
4.2	курсовое проектирование	-	-	-
4.3	групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие групповую или индивидуальную работу обучающихся с преподавателем (<i>необходимо указать только конкретный вид учебных занятий</i>)	-	-	-
4.4	творческая работа (эссе)	-	-	-
5.	Самостоятельная работа обучающихся (всего)	58	76	100
6.	Вид промежуточной аттестации обучающегося (зачет / экзамен)	зачет	зачет	зачет

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

Раздел 1. Введение в прикладные информационные технологии

Раздел 2. Технологии реализации информационных процессов в прикладных

Раздел 3. Системы искусственного интеллекта офисных задачах

Раздел 4. Нейросетевые технологии. Искусственные нейронные сети (ИНС) и их применение в экономике