

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2022 14:21:34
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Чувашский государственный аграрный университет"
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

АННОТАЦИЯ

Б1.В.02

Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта

Направление подготовки 38.04.01 Экономика
Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах

Программу составил(и): канд. техн. наук , доцент, Белова Н.Н.

Кафедра Математики, физики и информационных технологий

Квалификация	Магистр
Общая трудоемкость	5 ЗЕТ
Часов по учебному плану	180
Виды контроля в семестрах:	зачет с оценкой 1

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Искусственный интеллект в принятии решений в банковской сфере
2.2.2	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности
2.2.3	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1И: Способен понимать фундаментальные принципы работы современных систем искусственного интеллекта, разрабатывать правила и стандарты взаимодействия человека и и искусственного интеллекта и использовать их в социальной и профессиональной деятельности	
УК-1И.1 : Использует нормативно-правовую базу, правовые, этические правила, стандарты при решении задач искусственного интеллекта	
УК-1И.2 : Применяет современные методы и инструменты для представления результатов научно-исследовательской деятельности	
ПК-3: Способен исследовать применение интеллектуальных систем для различных предметных областей	
ПК-3.1 : Исследует направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей	
ПК-3.2 : Выбирает комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области	
ПК-4: Способен управлять проектами по созданию, поддержке и использованию систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	
ПК-4.1 : Организует работы по управлению проектами создания, внедрения и использования систем искусственного интеллекта со стороны заказчика	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методологические подходы к выбору и разработке методов получения знаний инженером по знаниям от экспертов; извлечения знаний из данных и применения соответствующих инструментальных средств; методологические подходы к выбору и применению методов представления знаний с помощью логических и продукционных методов, семантических сетей и фреймов, объектно-ориентированных методов; направления развития систем искусственного интеллекта, методы декомпозиции решаемых задач с для использования в системах представления знаний; методы и инструментальные средства систем искусственного интеллекта, критерии их выбора и методы комплексирования в рамках применения интегрированных гибридных интеллектуальных систем различного назначения; методы и средства управления проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и внешней среде; методы и средства взаимодействия с инженерами по знаниям, разработчиками, ключевыми пользователями и экспертами в процессе создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях.
3.2	Уметь:
3.2.1	выбирать и применять методы и средства получения знаний инженером по знаниям от экспертов; извлечения знаний из данных и текстов; выбирать и применять методы представления знаний для проектирования базы знаний для предметных областей; осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием методов искусственного интеллекта; выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности; применять методы и средства управления проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и внешней среде; применять методы и средства коллективной работы, гибкие технологии выполнения проектных работ в координации работ по созданию, внедрению и сопровождению систем, основанных на знаниях.
3.3	Владеть:

3.3.1	способностью использовать методы, средства и технологии инженерии знаний для построения организационных и управленческих моделей, продуктов и сервисов; методами и инструментальными средствами для разработки программных компонентов систем, основанных на знаниях; способность исследовать направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей (область финансы и экономика); способность выбирать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области (область финансы и экономика); умение адаптировать экономические знания для задач применения интеллектуальных систем; способность организовать эффективное управление проектами по разработке и внедрению систем искусственного интеллекта.
-------	--