

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2022 14:22:24
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

Б2.В.01(П)

Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности

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

Программу составил(и): канд.экон.наук, доцент, Алексеева Н.В.

Кафедра Финансов и кредита

Квалификация	Магистр
Общая трудоемкость	12 ЗЕТ
Часов по учебному плану	432
Виды контроля в семестрах:	зачет с оценкой 3

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Анализ рынка и продвижение продукта
2.1.2	Инвестиционная деятельность организации
2.1.3	Информационно-аналитические системы управления деятельностью организации
2.1.4	Машинное обучение
2.1.5	Прикладные системы искусственного интеллекта
2.1.6	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта
2.1.7	Экономика организации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области финансово-экономической деятельности и принятия управленческих решений в цифровой среде
ПК-1.1 : Осуществляет сбор, мониторинг, обработку и систематизацию данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей организации
ПК-1.2 : Осуществляет расчет и анализ финансово-экономических показателей организации
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-2: Способен осуществлять планирование и прогнозирование экономической деятельности организации
ПК-2.1 : Осуществляет подготовку экономических обоснований для стратегических и оперативных планов развития организации
ПК-2.2 : Осуществляет стратегическое управление ключевыми экономическими показателями и бизнес-процессами организации
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
ПК-5: Способен адаптировать и применять методы и алгоритмы машинного обучения для решения прикладных задач в различных предметных областях
ПК-5.1 : Ставит задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области
ПК-6: Способен руководить проектами по созданию систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения со стороны заказчика
ПК-6.1 : Руководит разработкой архитектуры комплексных систем искусственного интеллекта со стороны заказчика
ПК-6.2 : Осуществляет руководство созданием комплексных систем искусственного интеллекта с применением новых методов и алгоритмов машинного обучения
ПК-7: Способен руководить проектами по созданию комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика
ПК-7.1 : Руководит проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
------------	---------------

3.1.1	<p>- методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-экономической деятельности организации; - методы организации оперативного и статистического учета;- методы сбора, обработки и систематизации экономической информации для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с использованием методов и средств искусственного интеллекта;- методы и приемы, используемые при анализе финансово-экономической деятельности организации;- теоретико-методологические основы процессов планирования и организации производства на уровне организации и оценки их эффективности;- нормативные правовые акты, регулирующие финансово-экономическую деятельность организации;- отечественный и зарубежный опыт рациональной организации финансово-экономической деятельности организации в цифровой среде, системы поддержки принятия решений;- методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий, организации труда, инновационных предложений;- инструменты, методы, подходы управления цифровым развитием организации;- 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;- технологии принятия решений, основанных на данных, встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации, обеспечение безопасности данных;- методы, технологии и инструменты и платформы бизнес-аналитики;- методы анализа данных, используемых в системах бизнес-аналитики для принятия решений;- методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика;- специфику сфер и отраслей, для которых реализуется проект по аналитике больших данных.</p>
3.2	<p>Уметь:</p>
3.2.1	<p>- собирать, обрабатывать и систематизировать данные, необходимые для расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации;- применять методы и средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности; - осуществлять мониторинг данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта;- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;- анализировать производственно-хозяйственные планы организации, рассчитывать и анализировать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;- разрабатывать меры по обеспечению оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации, повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности для повышения экономической эффективности деятельности организации; - использовать для решения аналитических и исследовательских задач технологии и инструментальные средства анализа больших данных навыки; - разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической эффективности деятельности организации, в том числе с применением систем поддержки принятия решений; - осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием методов искусственного интеллекта; - выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности; - ставить задачи и адаптировать методы и алгоритмы машинного обучения; - работать с национальными и международными базами данных с целью поиска информации об экономических явлениях и процессах, выбирать и использовать подходящие методы анализа данных, осуществлять наглядную визуализацию данных; - применять методы и инструменты анализа данных в решении задач профессиональной деятельности с использованием систем бизнес-аналитики; - решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика.</p>
3.3	<p>Владеть:</p>

3.3.1	<p>- способность составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность организации;- способность составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений; - навыки проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, выявления влияния внутренних и внешних факторов, определения резервов повышения экономической эффективности деятельности организации; - навыки использования национальных и международных данных при выполнении прикладного или фундаментального научно-исследовательского проекта в области экономики; - умение ставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области (в области финансов и экономики); - 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; - умение разработать финансово-экономические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, дать оценку и интерпретацию полученных результатов; - способность составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организации с применением технологий и инструментальных средств анализа больших данных; - умение анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов; - способность осуществлять контроль хода выполнения планов финансово-экономической деятельности организации, использования внутрихозяйственных резервов; - способность разработать и обосновать систему финансово-экономических показателей организации и методику их расчета; - навыками сбора, обработки и систематизации данных для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта; - способность вести учет и мониторинг финансово-экономических показателей и результатов производственной деятельности организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта.</p>
-------	--