

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.02(П)**

**Производственная практика, преддипломная практика**

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	9 ЗЕТ
Часов по учебному плану	324
Виды контроля в семестрах:	зачет с оценкой 4

## 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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Искусственный интеллект в принятии решений в банковской сфере
2.1.2	Планирование деятельности организации
2.1.3	Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности
2.1.4	Управление финансами организации
2.1.5	Управление эффективностью организации: бережливое производство
2.1.6	Анализ рынка и продвижение продукта
2.1.7	Инвестиционная деятельность организации
2.1.8	Информационно-аналитические системы управления деятельностью организации
2.1.9	Машинное обучение
2.1.10	Прикладные системы искусственного интеллекта
2.1.11	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта
2.1.12	Экономика организации
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

## 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

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
------------	---------------

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; - 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; - классы методов и алгоритмов машинного обучения; - методы и технологии сбора, структурирования, анализа данных для построения организационных и управленческих моделей, продуктов и сервисов; - технологии принятия решений, основанных на данных, встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации, обеспечение безопасности данных; - методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию систем бизнес-аналитике и использованию систем бизнес-аналитики в организации со стороны заказчика; - 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><b>Уметь:</b></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; - 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; - разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках; - оценивать эффективность проектов организации; - осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием методов искусственного интеллекта; - выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности; - 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; - моделировать и анализировать процессы принятия управленческих решений и разрабатывать требования к системам бизнес-анализа в различных сферах деятельности; - 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 систем бизнес-аналитики со стороны заказчика; - умеет оценивать результаты внедрения систем бизнес-аналитики в организации-заказчике и разрабатывать рекомендации по совершенствованию и развитию систем; - 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><b>Владеть:</b></p>

3.3.1	<p>- 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 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; - умение анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов; - способность осуществлять контроль хода выполнения планов финансово-экономической деятельности организации, использования внутренних резервов; - 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; - способность разработать стратегии развития и функционирования организации, в том числе с применением систем поддержки принятия решений; - навыки осуществления проектной деятельности, проведения оценки эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованию; - 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 ставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области (в области финансов и экономики); - навыки использования национальных и международных данных при выполнении прикладного или фундаментального научно-исследовательского проекта в области экономики; - способность осуществлять встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации; - способностью осуществлять руководство проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика.</p>
-------	---