

Рег. № 2021/38.04.01/Б2.В.02(П)

Финансов и кредита

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Корнилова

29 сентября 2021 г.

Б2.В.02(П)

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа практики

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **9 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 324

в том числе:

аудиторные занятия 36

самостоятельная работа 288

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой 4

Распределение часов по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Практические	36	36	36	36
В том числе в форме практ.подготовки	240	240	240	240
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	288	288	288	288
Итого	324	324	324	324

Программу составил(и):

канд. экон. наук, доцент Алексеева Н.В.

При разработке рабочей программы практики "Производственная практика, преддипломная практика" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11.08.2020 г. № 939).

2. Учебный план: Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических системах, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 29.09.2021, протокол № 2.

Рабочая программа практики проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Корнилова Л.М.

Заведующий выпускающей кафедры Корнилова Л.М.

Председатель методической комиссии факультета Филиппова С.П.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью прохождения практики является 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	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
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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	- методические материалы по планированию, учету и анализу финансово-экономической деятельности организации;
3.1.2	- методы организации оперативного и статистического учета;
3.1.3	- 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;
3.1.4	- методы и приемы, используемые при анализе финансово-экономической деятельности организации;
3.1.5	- нормативные правовые акты, регулирующие финансово-экономическую деятельность организации;
3.1.6	- отечественный и зарубежный опыт рациональной организации финансово-экономической деятельности организации в цифровой среде, системы поддержки принятия решений;
3.1.7	- методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий, организации труда, инновационных предложений;
3.1.8	- инструменты, методы, подходы управления цифровым развитием организации;
3.1.9	- 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;
3.1.10	- 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;
3.1.11	- классы методов и алгоритмов машинного обучения;
3.1.12	- методы и технологии сбора, структурирования, анализа данных для построения организационных и управленческих моделей, продуктов и сервисов;
3.1.13	- технологии принятия решений, основанных на данных, встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации, обеспечение безопасности данных;
3.1.14	- методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию систем бизнес-аналитике и использованию систем бизнес-аналитики в организации со стороны заказчика;
3.1.15	- методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика;
3.1.16	- специфику сфер и отраслей, для которых реализуется проект по аналитике больших данных.
3.2	Уметь:

3.2.1	- собирать, обрабатывать и систематизировать данные, необходимые для расчета финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации;
3.2.2	- применять методы и средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности;
3.2.3	- осуществлять мониторинг данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта;
3.2.4	- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
3.2.5	- анализировать производственно-хозяйственные планы организации, рассчитывать и анализировать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
3.2.6	- 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;
3.2.7	- использовать для решения аналитических и исследовательских задач технологии и инструментальные средства анализа больших данных;
3.2.8	- 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;
3.2.9	- разрабатывать стратегии поведения экономических агентов на различных рынках;
3.2.10	- оценивать эффективность проектов организации;
3.2.11	- осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием методов искусственного интеллекта;
3.2.12	- выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности;
3.2.13	- 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;
3.2.14	- моделировать и анализировать процессы принятия управленческих решений и разрабатывать требования к системам бизнес-анализа в различных сферах деятельности;
3.2.15	- применять методы и инструменты анализа данных в решении задач профессиональной деятельности с использованием систем бизнес-аналитики;
3.2.16	- решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования систем бизнес-аналитики со стороны заказчика;
3.2.17	- умеет оценивать результаты внедрения систем бизнес-аналитики в организации-заказчике и разрабатывать рекомендации по совершенствованию и развитию систем;
3.2.18	- решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика.
3.3 Владеть:	
3.3.1	- способность разработать и обосновать систему финансово-экономических показателей организации и методику их расчета;
3.3.2	- 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;
3.3.3	- способность составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность организации;
3.3.4	- способность составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений;
3.3.5	- навыки проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, выявления влияния внутренних и внешних факторов, определения резервов повышения
3.3.6	- умение анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов;
3.3.7	- способность осуществлять контроль хода выполнения планов финансово-экономической деятельности организации, использования внутрихозяйственных резервов;

3.3.8	- умение разработать финансово-экономические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, дать оценку и интерпретацию полученных результатов;
3.3.9	- способность составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организации с применением технологий и инструментальных средств анализа больших данных;
3.3.10	- способность разработать стратегии развития и функционирования организации, в том числе с применением систем поддержки принятия решений;
3.3.11	- навыки осуществления проектной деятельности, проведения оценки эффективности проектов и анализа предложений по их совершенствованию;
3.3.12	- способность исследовать направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей (область финансы и экономика);
3.3.13	- способность выбирать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от особенностей предметной области (область финансы и экономика);
3.3.14	- умение адаптировать экономические знания для задач применения интеллектуальных систем;
3.3.15	- умение ставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области (в области финансов и экономики);
3.3.16	- навыки использования национальных и международных данных при выполнении прикладного или фундаментального научно-исследовательского проекта в области экономики;
3.3.17	- способность осуществлять встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации;
3.3.18	- способностью осуществлять руководство проектами по построению комплексных систем на основе аналитики больших данных в различных отраслях со стороны заказчика.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)								
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Практ. подг.	Примечание
	Раздел 1. Раздел 1. Организационный этап.							
1. 1	Участие в организационном собрании Инструктаж по технике безопасности, ПБ, ОТ /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
1. 2	Консультация руководителя практики от кафедры. Постановка целей и задач производственной практики; получение и согласование задания на практику в соответствии с выбранной темой ВКР Составление рабочего графика (плана) проведения практики. /Пр/	4	2	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
	Раздел 2. Раздел 2. Основной этап.							

2. 1	Изучение производственной и организационно-управленческой структуры, особенностей постановки организационно-технической и планово - экономической работы в организации. /Пр/	4	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	10	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
2. 2	Исследование направлений применения систем искусственного интеллекта для решения финансово-экономических задач. /Пр/	4	10	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	10	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
2. 3	Выполнение исследования в соответствии с полученным заданием по теме ВКР -Сбор, обработка и систематизация данных для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта - Работа с национальными и международными базами данных с целью поиска информации об экономических явлениях и процессах, выбор и использование подходящих методов анализа данных, осуществление наглядной визуализации данных -Выбор методов и инструментов анализа данных в решении задач профессиональной деятельности, в том числе с использованием систем бизнес-аналитики -Проведение исследования с применением продвинутых инструментальных методов экономического анализа, современных технологий и систем искусственного интеллекта -Формулировка выводов по результатам проведенного исследования - Формулирование предложений по встраиванию процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации / Формулирование предложений по построению в организации комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика / Выбор методов и средств управления проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и	4	12	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	12	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

	внешней среде организации; - остановка задач по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов машинного обучения для решения задач организации. /Пр/							
2. 4	Индивидуальные консультации с руководителем. Подготовка и защита отчета по практике. /Ср/	4	288	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Э1 Э2	0	204	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.
2. 5	Зачет с оценкой /ЗачётСОц/	4	0	ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-3.1 ПК-3.2 ПК-4.1 ПК-5.1 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-7.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Перечень вопросов для промежуточной аттестации:

Назовите выбранную тему научного исследования и обоснуйте ее актуальность.

Каковы цель и задачи прохождения практики? охарактеризуйте перечень вопросов и проблем, изученных во время прохождения практики?

Какие методы проведения научного исследования использовались в ходе практики? Опишите, какая информация и из каких источников собиралась об объекте исследования.

Какие национальные и международные базы данных были использованы с целью поиска информации об экономических явлениях и процессах?

Охарактеризуйте способы сбора информации из различных источников, которые использовались в ходе прохождения практики.

Назовите методы обработки и анализа информации, которые использованы при проведении исследования в ходе прохождения практики.

Какие методы и инструменты анализа данных использованы при исследовании и прогнозировании финансово-экономических показателей?

Какие современные технологии и системы искусственного интеллекта применялись при проведении исследования?

Охарактеризуйте различные точки зрения на проблемы (в соответствии с темой ВКР), изученные в ходе прохождения практики.

Выскажите собственную точку зрения по изучаемой проблеме. Кратко опишите зарубежный опыт по изучаемой проблеме. Сделайте выводы о применимости зарубежного опыта в решении исследуемой проблемы в России.

Опишите отраслевые особенности функционирования объекта исследования.

Каковы нормативно-правовые условия и перспективы развития отрасли на федеральном и региональном уровнях?

Охарактеризуйте сферу деятельности, основные продукты и финансово-экономические показатели деятельности объекта исследования.

Какие аспекты деятельности объекта соответствуют теме ВКР и какая информация по ним изучалась?

Какие проблемы выявлены по результатам анализа финансово-экономических показателей организации? Какие критерии использованы для оценки устойчивости организации? Назовите резервы организации для повышения эффективности функционирования и обеспечения устойчивости развития.

Какие управленческие решения приняты на основе результатов анализа? Обоснуйте их.

Что необходимо для их реализации? Какое влияние они окажут на экономику предприятия?

Сформулируйте предложения по встраиванию процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации / по построению в организации комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика / выбору методов и средств управления проектами создания, внедрения и использования систем, основанных на знаниях, со стороны заказчика с учетом рисков, возникающих во внутренней и внешней среде организации / адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов машинного обучения для решения задач организации.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

Не предусмотрено учебным планом.

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

Не предусмотрено учебным планом.

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Индивидуальные задания, защита отчета.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Филипова И. А.	Правовое регулирование искусственного интеллекта: учебное пособие	2020	Электронный ресурс
Л1.2	Бруссард М.	Искусственный интеллект. Пределы возможного: монография	2020.	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Бочаров В. В.	Финансовый анализ: учебное пособие	СПб.: Питер, 2001	0
Л2.2	Маркарьян Э. А., Герасименко Г. П., Маркарьян С. Э., Мельник М. В., Ткач В. И., Маркарьян С. Э.	Финансовый анализ: учебное пособие	М.: КноРус, 2007	13
Л2.3	Галицкая С. В.	Финансовый менеджмент. Финансовый анализ. Финансы предприятий: учебное пособие	М.: Эксмо, 2008	0
Л2.4	Жарковская Е. П.	Финансовый анализ деятельности коммерческого банка: учебник	М.: Омега-Л, 2010	0
Л2.5	Шкляр М. Ф.	Основы научных исследований: учебное пособие	М.: Дашков и К, 2014	Электронный ресурс
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Научная электронная библиотека «Киберленинка»			
Э2	Справочно-правовая система Консультант+			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	MozillaFirefox			
6.3.1.3	MozillaThunderbird			
6.3.1.4	Справочная правовая система КонсультантПлюс			
6.3.1.5	ОС Windows 10			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
6.3.2.1	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru ». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. https://www.biblio-online.ru/			
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://znanium.com/			
6.3.2.3	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://www.studentlibrary.ru			
6.3.2.4	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. http://e.lanbook.com			

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
58a		Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стол ученический (18 шт.), стул ученический (37 шт.), стол преподавателя (1 шт.), стул преподавателя (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран стационарный (1 шт.), проектор AcerX128H(1 шт.), моноблок Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия

44б		Учебная аудитория	Доска классная (1 шт.), стол компьютерный(11 шт.), стул ученический (24 шт.), стол ученический (7 шт.), полотно рулонное на штативе (1 шт.), белая лаковая магнитно-маркерная доска (1 шт.), компьютер Philips 206 V3LSB2 (10 шт.), проектор ACER P1273B
61а		Помещение для самостоятельной работы	Столы (4 шт.), стулья (4 шт.), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).
65а		Учебная аудитория	Стол комбинированный для операционистов(учебный) (2 шт.), флипчарт 70*100 на треноге Attache (1 шт.), стол для зала ожидания (4 шт.), стол угловой для кассира (учебный) (1 шт.), модульный диван на 10 мест (учебный) (1 шт.), кресло SAMBA CHROME/SILVER (учебный) (3 шт.), кресло SILVIA ARM (учебный) (2 шт.), роутер D-Link NO:DIR(учебный) – 300 (1 шт.), терминал «Россельхозбанк» (1 шт.), демонстрационное оборудование (Personal Computer Aspire C 22-865 series(учебный) (2 шт.), телевизор LG 43LJ10V LED (1 шт.), моноблок MSI) и учебно-наглядные пособия

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Отчет должен содержать следующие разделы:

- Описание объекта исследования, истории его создания и развития;
- Характеристика основных направлений деятельности объекта исследования;
- Характеристика организационной структуры объекта исследования;
- Описание направлений применения в организации систем искусственного интеллекта для решения финансово-экономических задач;
- Финансово-экономический анализ результатов деятельности объекта исследования за 3-4 года с применением продвинутых инструментальных методов экономического анализа, современных технологий и систем искусственного интеллекта;
- Изучение объекта исследования в соответствии с темой ВКР.

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (МР по организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ОВЗ) .docx

Приложение 2 (Формы отчетности) .docx

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____

ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ
в 20__ /20__ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № ____
от _____

Заведующий выпускающей кафедрой _____