

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 09.07.2025 12:24:31
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Финансов и кредита

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б2.В.01(П)

**Производственная практика, практика по профилю профессиональной
деятельности**

рабочая программа практики

Направление подготовки 38.04.01 Экономика

Направленность (профиль) Искусственный интеллект в финансово-экономических
системах

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 380

часов на контроль 4

Виды контроля:

зачет с оценкой

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	2		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Практические	48	48	48	48
В том числе в форме практ.подготовк и	320	320	320	320
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	380	380	380	380
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	432	432	432	432

Программу составил(и):

канд.экон.наук, доц., Алексеева Н.В.

При разработке рабочей программы практики "Производственная практика, практика по профилю профессиональной деятельности" 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 17.04.2025 г., протокол № 14.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Алексеева Н.В.

Заведующий выпускающей кафедрой Алексеева Н.В.

Председатель методической комиссии факультета Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП компетенциям.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ 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	Машинное обучение
2.1.3	Основы построения и эволюции систем искусственного интеллекта
2.1.4	Прикладные системы искусственного интеллекта
2.1.5	Экономика организации
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
2.2.1	Производственная практика, преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
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-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-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
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 практики 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	- теоретико-методологические основы процессов планирования и организации производства на уровне организации и оценки их эффективности;
3.1.6	- нормативные правовые акты, регулирующие финансово-экономическую деятельность организации;
3.1.7	- отечественный и зарубежный опыт рациональной организации финансово-экономической деятельности организации в цифровой среде, системы поддержки принятия решений;
3.1.8	- методы определения экономической эффективности внедрения новой техники и технологий, организации труда, инновационных предложений;- 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	- технологии принятия решений, основанных на данных, встраивание процесса принятия решений на основе данных в бизнес-процессы организации, обеспечение безопасности данных;
3.1.12	- методы, технологии и инструменты и платформы бизнес-аналитики;
3.1.13	- методы анализа данных, используемых в системах бизнес-аналитики для принятия решений;
3.1.14	- методологию и принципы руководства проектами по созданию, поддержке и использованию комплексных систем на основе аналитики больших данных со стороны заказчика;
3.1.15	- 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
3.2.2	организации;
3.2.3	- применять методы и средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной деятельности;
3.2.4	- осуществлять мониторинг данных для проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта;
3.2.5	- анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
3.2.6	- анализировать производственно-хозяйственные планы организации, рассчитывать и анализировать финансово-экономические показатели,
3.2.7	характеризующие деятельность организации, и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений;
3.2.8	- разрабатывать меры по обеспечению оптимального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов организации,
3.2.9	повышению рентабельности производства, конкурентоспособности выпускаемой продукции, производительности для повышения
3.2.10	экономической эффективности деятельности организации;
3.2.11	- использовать для решения аналитических и исследовательских задач технологии и инструментальные средства анализа больших данных
3.2.12	навыки;
3.2.13	- разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансово-экономической
3.2.14	эффективности деятельности организации, в том числе с применением систем поддержки принятия решений;
3.2.15	- осуществлять декомпозицию решаемых задач с использованием методов искусственного интеллекта;
3.2.16	- выбирать и комплексно применять методы и инструментальные средства искусственного интеллекта для решения задач профессиональной
3.2.17	деятельности;
3.2.18	- ставить задачи и адаптировать методы и алгоритмы машинного обучения;
3.2.19	- 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;
3.2.20	- применять методы и инструменты анализа данных в решении задач профессиональной деятельности с использованием систем бизнес-аналитики;
3.2.21	- решать задачи по руководству коллективной проектной деятельностью для создания, поддержки и использования комплексных систем на основе

3.2.22	аналитики больших данных со стороны заказчика.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	- составлять и анализировать финансово-экономическую отчетность организации;
3.3.2	- составлять аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений;
3.3.3	- проведения расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, выявления влияния внутренних и внешних факторов, определения резервов повышения экономической эффективности деятельности организации;
3.3.4	- использования национальных и международных данных при выполнении прикладного или фундаментального научно-исследовательского проекта в области экономики;
3.3.5	- ставить задачи по адаптации или совершенствованию методов и алгоритмов для решения комплекса задач предметной области (в области финансов и экономики);
3.3.6	- исследовать направления применения систем искусственного интеллекта для различных предметных областей (область финансы и экономика);
3.3.7	- выбирать комплексы методов и инструментальных средств искусственного интеллекта для решения задач в зависимости от
3.3.8	особенностей предметной области (область финансы и экономика);
3.3.9	- адаптировать экономические знания для задач применения интеллектуальных систем;
3.3.10	- разработать финансово-экономические модели исследуемых процессов, явлений и объектов, дать оценку и интерпретацию полученных
3.3.11	результатов;
3.3.12	- составлять прогноз основных финансово-экономических показателей деятельности организации с применением технологий и инструментальных средств анализа больших данных;
3.3.13	- анализировать, оценивать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов;
3.3.14	- осуществлять контроль хода выполнения планов финансово-экономической деятельности организации, использования внутрихозяйственных резервов;
3.3.15	- разработать и обосновать систему финансово-экономических показателей организации и методику их расчета;
3.3.16	- сбора, обработки и систематизации данных для осуществления расчетов финансово-экономических показателей, характеризующих деятельность организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта;
3.3.17	- вести учет и мониторинг финансово-экономических показателей и результатов производственной деятельности организации, в том числе с применением методов и средств искусственного интеллекта.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Организационный.							
Участие в организационном собрании Инструктаж по технике безопасности, ПБ, ОТ /Пр/	2	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Консультация руководителя практики от кафедры. Постановка целей и задач производственной практики; получение и согласование задания на практику Составление рабочего графика (плана) проведения практики. /Пр/	2	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	2	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Раздел 2. Основной этап.							

Знакомство с будущей профессиональной деятельностью на базе реальной организации: изучение производственной и организационно-управленческой структуры, особенностей постановки организационно-технической и планово-экономической работы. Исследование направлений применения систем искусственного интеллекта для решения финансово-экономических задач. /Пр/	2	30	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	30	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Выполнение исследования в соответствии с полученным заданием: -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. /Пр/	2	14	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	14	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Индивидуальные консультации с руководителем. Подготовка и защита отчета по практике. /Ср/	2	380	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Э1	0	272	Выполнение отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью
Зачет с оценкой. /ЗачётСОц/	2	4	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 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

- Опишите какая информация и из каких источников собрана об объекте исследования;
- Назовите цель создания и развития организации;
- Дайте описание истории создания и развития организации;
- Назовите нормативные документы, регламентирующие деятельность организации;
- Дайте общую характеристику деятельности организации, назовите основные ее направления, особенности в текущем периоде и перспективы развития;
- Назовите основные виды деятельности и виды выпускаемой продукции организации;

- Назовите и охарактеризуйте организационно-правовую форму организации;
- Опишите организационно - управленческую структуру организации;
- Опишите особенности построения планово-экономической работы в организации;
- Опишите особенности организации производства, характерные для организации;
- Опишите направления применения систем искусственного интеллекта для решения финансово-экономических задач организации;
- Какие национальные и международные базы данных были использованы с целью поиска информации об экономических явлениях и процессах;
- Назовите формы годовой и текущей бухгалтерской отчетности организации, которые составляются;
- Кратко охарактеризуйте основные финансово-экономические показатели деятельности организации. Какие методы и инструменты анализа данных использованы при их исследовании и прогнозировании?
- Какие современные технологии и системы искусственного интеллекта применялись при проведении исследования?
- Какие выводы сделаны по динамике финансово-экономических показателей организации?
- Какими факторами объясняются тенденции динамики показателей? Какие методы использованы для исследования факторов изменения показателей? Какие выводы получены по результатам анализа?
- 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.

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

Оценочные средства представляют собой задания, обязательные для выполнения обучающимся на практике, позволяющие ему приобрести теоретические знания, практические умения (навыки) и опыт, а также решать задачи, связанные с будущей профессиональной деятельностью в рамках практической подготовки при проведении практики. В качестве оценочного средства, позволяющего оценить ход прохождения практики обучающимся, используется дневник практики. В дневнике отражаются результаты текущей работы, выполненные задания. Дневник практики заполняется лично обучающимся.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

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	Стовбыра Т. В.	Финансовый менеджмент: учебное пособие	Оренбург: ОГПУ, 2022	Электронный ресурс
Л1.3	Тюрин И. В.	Вычислительная техника и информационные технологии: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2024	Электронный ресурс
Л1.4	Гринюк К. П.	Финансовый менеджмент: учебное пособие	Курган: КГУ, 2023	Электронный ресурс

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Научная электронная библиотека «Киберленинка»
----	---

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	MozillaFirefox
6.3.1.3	MozillaThinderbird
6.3.1.4	ОС Windows 10
6.3.1.5	SuperNovaReaderMagnifier

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	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 ПРАКТИКИ

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
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
58а		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 Acer X128H (1 шт.), моноблок Acer (1 шт.)) и учебно-наглядные пособия
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.).
123		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Отчёт о прохождении практики должен составляться студентом по мере прохождения каждого этапа (раздела) практики и оформляться согласно нижеизложенным требованиям. Отчет выполняется в печатной форме. Текст должен быть набран на компьютере в текстовом редакторе Microsoft Word шрифтом Times New Roman Cyr, на одной стороне листа белой бумаги формата А4 с полями слева – 3, справа – 1,5, сверху – 2 и снизу – 2 см. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков – не менее 1,8 мм (кегель не менее 12, рекомендуемый кегль 14), абзацный отступ 1,25 см. с использованием переносов, выравнивание – по ширине, межстрочный интервал – полуторный. Страницы нумеруются в нижней части страницы в центре, объем работы без приложения – 30±10 страниц. Сокращение русских слов и словосочетаний в работе – по ГОСТ 7.12.

Основную часть отчета следует делить на разделы, подразделы и пункты. Пункты, при необходимости, могут делиться на подпункты. При делении текста работы на пункты и подпункты необходимо, чтобы каждый пункт содержал законченную информацию. Разделы, подразделы, пункты и подпункты следует нумеровать арабскими цифрами и записывать с абзацного отступа. Схемы и графики рекомендуется выполнять в среде Microsoft Office Visio.

Иллюстрации, за исключением иллюстраций приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией. Если рисунок один, то он обозначается «Рисунок 1». Слово «рисунок» и его наименование располагают под рисунком посередине строки. При ссылках на иллюстрации следует писать «... в соответствии с рисунком 2 ...».

Таблицы применяют для лучшей наглядности и удобства сравнения показателей. Название таблицы должно отражать ее содержание, быть точным, кратким. При переносе части таблицы название помещают только над первой частью таблицы, нижнюю горизонтальную черту, ограничивающую таблицу, не проводят. Таблицу следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые или на следующей странице.

Уравнения и формулы следует выделять из текста в отдельную строку. Выше и ниже каждой формулы или уравнения должно быть оставлено не менее одной свободной строки.

Титульный лист является первой страницей отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

Работа завершается выводами и предложениями. Последним разделом приводится список использованных источников, после которого студент ставит дату завершения работы и свою подпись. Приложения в общий объем работы не входят, их нумерация начинается с первой цифры.

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 (с обязательным выделением мнения обучающегося по рассматриваемым проблемам).

Оценка по итогам практики защиты отчета проставляется в ведомость в виде зачета с оценкой.

ПРИЛОЖЕНИЯ

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 _____