38.02.03 Операционная деятельность в логистике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16 ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2026 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

БЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

СЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.16 ОСНОВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Основы применения искусственного интеллекта в профессиональной деятельности» является частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике. Дисциплина реализуется за счет часов вариативной части и имеет выраженную практическую направленность, связанную с использованием готовых решений на основе искусственного интеллекта (ИИ) для автоматизации и оптимизации логистических процессов.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии **ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09**.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания, необходимые для эффективного и безопасного применения инструментов искусственного интеллекта в профессиональной деятельности в сфере логистики.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК ОК ОК ОК	— формулировать запросы (промты) для генеративных моделей ИИ для решения типовых профессиональных задач; — использовать инструменты ИИ для	— основные понятия и области применения искусственного интеллекта; — принципы работы генеративных моделей и больших языковых моделей (LLM); — возможности и ограничения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК **ОК**	генерации и обработки текстов, изображений, презентаций; — применять ИИ-сервисы для интеллектуального анализа документов (извлечение реквизитов, резюмирование, классификация); — использовать ИИ для анализа данных и поддержки принятия решений в логистике; — оценивать достоверность и ограничения результатов, полученных с помощью ИИ; — соблюдать этические и правовые нормы при работе с ИИ и персональными данными.	современных ИИ-инструментов (ChatGPT, YandexGPT, GigaChat и др.); — основные сценарии применения ИИ в логистике и управлении цепями поставок; — риски и этические аспекты использования ИИ; — требования к защите персональных данных при работе с ИИ-сервисами.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы учебной дисциплины	
в т. ч.:	
теоретическое обучение	
практические занятия	
Самостоятельная работа	—

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Вид учебной работы	Объем в часах
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
Раздел 1. Введение в искусственный интеллект			
Тема 1.1. Понятие, история и области применения ИИ	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Понятие искусственного интеллекта. Краткая история развития. Основные направления: машинное обучение, нейронные сети, генеративный ИИ, компьютерное зрение, обработка естественного языка. Роль ИИ в современной экономике и логистике.		
Тема 1.2. Этика, правовые аспекты и риски применения ИИ	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Этические принципы		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
	использования ИИ. Проблема «галлюцинаций» и достоверности результатов. Защита персональных данных при работе с ИИ-сервисами. Правовое регулирование ИИ в Российской Федерации. Ответственность за использование результатов ИИ.		
Раздел 2. Инструменты искусственного интеллекта для профессиональной деятельности			
Тема 2.1. Генеративные текстовые модели и промт-инжиниринг	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Обзор современных текстовых ИИ-сервисов (ChatGPT, YandexGPT, GigaChat и др.). Основы промт-инжиниринга: структура запроса, уточнение, контекст.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
	Типовые ошибки при составлении запросов.		
Тема 2.2. Генерация изображений, презентаций и мультимедиа	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Инструменты генерации изображений (нейросети для создания иллюстраций, схем). Сервисы автоматической генерации презентаций. Возможности ИИ для создания видео-контента и озвучивания.		
Тема 2.3. Интеллектуальный анализ документов	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Возможности ИИ по извлечению реквизитов из документов, автоматическому резюмированию, классификации и проверке договоров.		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
	Обзор специализированных сервисов для работы с документами.		
Тема 2.4. ИИ для анализа данных и поддержки принятия решений	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Использование ИИ-функций в табличных процессорах (прогнозирование, выявление аномалий, автоматическая аналитика). Обзор платформ для бизнес-аналитики с элементами ИИ.		
Тема 2.5. Чат-боты и голосовые ассистенты в логистике	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Понятие чат-бота. Платформы для создания чат-ботов без программирования. Сценарии использования чат-ботов для поддержки		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
	клиентов и внутренних процессов логистической компании.		
Раздел 3. Применение ИИ в логистической деятельности			
Тема 3.1. Обзор кейсов и сценариев применения ИИ в логистике	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Примеры успешного применения ИИ в логистике: оптимизация маршрутов, прогнозирование спроса, управление запасами, автоматизация документооборота, контроль качества. Выявление точек цифровой трансформации в профессиональных процессах.		
Практические занятия			

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
Практическое занятие № 1	Анализ возможностей и ограничений современных ИИ-сервисов для логистики.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 2	Составление промтов для генерации типовых документов логиста (служебная записка, письмо поставщику, инструкция).		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 3	Генерация текстов профессиональной направленности: подготовка ответа на запрос клиента, описание услуги.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 4	Создание изображений и схем для логистических задач с помощью нейросетей (схема склада, маршрута).		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 5	Автоматическая генерация презентации по теме логистического проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
Практическое занятие № 6	Извлечение реквизитов из транспортной накладной с помощью ИИ-сервиса.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 7	Автоматическое резюмирование и классификация логистических документов.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 8	Использование ИИ-функций в Excel для анализа логистических данных (прогноз, поиск аномалий).		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 9	Разработка сценария чат-бота для ответов на типовые вопросы клиентов логистической компании.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 10	Создание интеллектуальной карты (Mind Map) логистического процесса с использованием ИИ-сервисов.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч	Коды компетенций
Практическое занятие № 11	Разработка проекта цифрового улучшения логистического процесса с применением ИИ (описание «как есть» и «как будет»).		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 12	Презентация и защита проекта цифрового улучшения. Итоговая контрольная работа.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачёт)			
Всего:			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Информационных технологий» (или «Анализа логистической деятельности»), оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами: компьютеры с доступом к интернет-ресурсам и современным браузерам, средства визуализации, наглядные пособия. Для выполнения

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

практических заданий требуется доступ к онлайн-сервисам искусственного интеллекта (с учетом требований к защите персональных данных).

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

сновы искусственного интеллекта : учебное пособие для среднего профессионального образования / под редакцией И. В. Полякова. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-

енеративный искусственный интеллект в профессиональной деятельности : практикум для СПО / составители А. С. Иванов, Е. П. Смирнова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9800-1.

ифровые технологии в логистике : учебное пособие для СПО / под редакцией О. Н. Ларина. — Москва : КноРус, 2024. — 240 с. — ISBN 978-5-406-12500-2.

3.2.2. Дополнительные источники

ациональная стратегия развития искусственного интеллекта на период до 2030 года (утв. Указом Президента РФ).

фициальный сайт Федеральной службы государственной статистики. — URL:

ортал «Искусственный интеллект» Российской Федерации. — URL:

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать: основные понятия и области применения ИИ; принципы работы генеративных моделей; возможности и ограничения современных ИИ-инструментов; сценарии применения ИИ в логистике; риски и этические аспекты; требования к защите персональных данных.	Демонстрирует знание основных понятий ИИ и его возможностей; демонстрирует понимание ограничений и рисков применения ИИ; знает сценарии использования ИИ в логистике.	Устный опрос. Тестирование. Оценка выполнения практических заданий. Дифференцированный зачёт.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: формулировать промты для генеративных моделей; использовать ИИ для генерации и обработки текстов, изображений, презентаций; применять ИИ-сервисы для анализа документов и данных; оценивать достоверность результатов ИИ;	Демонстрирует умение составлять эффективные запросы к ИИ; демонстрирует умение использовать ИИ-инструменты для решения типовых профессиональных задач; демонстрирует умение критически оценивать результаты работы ИИ.	Экспертное наблюдение и оценка выполнения практических работ. Оценка результатов проекта. Решение ситуационных задач. Дифференцированный зачёт.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
соблюдать этические и правовые нормы.		

Примерный перечень вопросов к дифференцированному зачёту

онятие искусственного интеллекта. Основные направления развития.

оль ИИ в современной логистике.

то такое генеративный ИИ? Примеры генеративных моделей.

сновы промт-инжиниринга: как составить эффективный запрос.

озможности текстовых ИИ-сервисов для профессиональной деятельности логиста.

спользование ИИ для генерации изображений и презентаций.

нтеллектуальный анализ документов: извлечение реквизитов и резюмирование.

рименение ИИ для анализа данных в Excel.

ат-боты в логистике: сценарии использования.

сновные риски и ограничения применения ИИ.

тические принципы использования ИИ.

ащита персональных данных при работе с ИИ-сервисами.

равовое регулирование ИИ в Российской Федерации.

римеры успешного применения ИИ в логистических компаниях.

ак оценить достоверность результатов, полученных с помощью ИИ?

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
1 подпись
Сведения о подписях — на листе подписей. Проверка подлинности — по QR-коду.
ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»

Лист подписей

ГАПОУ СО «Нижнетагильский торгово-экономический колледж»
SHA-256 исходного документа: d8ef2a0c66fed92278258ee38c8c6b80243c5958bcd894e4699996e4e1509c96
Документ: 16 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/XR2tggxTzOMZVWgxwwva0wXyEWzgrRsDM4WdLIIdKHbRJ5Zy
Печатная форма сформирована: 21.10.2026 16:41

№	Роль в подписи	Подписант	Сертификат	Дата и время подписания	Результат проверки
1	Утверждаю	Дмитриева Марина Георгиевна Заместитель директора по учебной работе	№ 7E9C18960643A37EF2C929CD1E513CCD, действителен с 08.10.2026 по 08.10.2027	21.10.2026 16:40:52	**подпись действительна** роль и должность подтверждены подписью

Печатная форма не подписывается и служит для удобства чтения. Юридическую силу имеют исходный PDF-документ и файлы электронных подписей (.sig). Подпись — усиленная неквалифицированная электронная подпись (ч. 3 ст. 5 Федерального закона № 63-ФЗ), выданная удостоверяющим центром колледжа.
Время указано по часовому поясу колледжа (Asia/Yekaterinburg, UTC+5).