38.02.03 Операционная деятельность в логистике

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.13 РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

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.13 РАЗРАБОТКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «Разработка инвестиционных проектов» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

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 разработки и экономического обоснования инвестиционных проектов в сфере логистики.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК **ОК** **ОК** **ОК** **ОК** **ОК**	— определять потребность в инвестициях для реализации логистического проекта; — рассчитывать основные показатели эффективности проекта (NPV, IRR, PI, PP, DPP); — анализировать риски инвестиционного проекта и предлагать способы их снижения; — разрабатывать структуру бизнес-плана инвестиционного проекта; — использовать	— понятие инвестиций и инвестиционной деятельности; — классификацию инвестиционных проектов и их жизненный цикл; — источники финансирования инвестиционных проектов; — методы оценки экономической эффективности инвестиций (статические и динамические); — понятие дисконтирования и ставки дисконтирования; — основные показатели эффективности (NPV, IRR, PI, PP, DPP); — структуру бизнес-плана

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
	информационные технологии для выполнения инвестиционных расчётов.	инвестиционного проекта; — методы анализа рисков инвестиционных проектов.

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	
Курсовая работа	
Самостоятельная работа	—
Промежуточная аттестация (экзамен)	

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. Теоретические основы инвестиционного проектирования			
Тема 1.1. Инвестиции и инвестиционная деятельность	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Понятие инвестиций, их виды и роль в экономике. Инвестиционная деятельность и её субъекты. Государственное регулирование инвестиционной деятельности.		
Тема 1.2. Инвестиционный проект: классификация и жизненный цикл	**Содержание учебного материала**		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
	Понятие инвестиционного проекта, его признаки. Классификация проектов. Жизненный цикл инвестиционного проекта: фазы и этапы. Участники проекта.		
Тема 1.3. Источники финансирования инвестиционных проектов	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Собственные и заемные источники. Внутренние и внешние источники. Бюджетное финансирование, кредитование, лизинг, проектное финансирование.		
Тема 1.4. Стоимость капитала и выбор схемы финансирования	**Содержание учебного материала**		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
	Понятие стоимости капитала. Средневзвешенная стоимость капитала (WACC). Сравнение схем финансирования логистического проекта.		
Тема 1.5. Основы дисконтирования и денежные потоки проекта	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Концепция изменения стоимости денег во времени. Формула дисконтирования. Понятие денежного потока проекта, его структура. Ставка дисконтирования.		
Раздел 2. Методы оценки эффективности инвестиционных проектов			

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
Тема 2.1. Статические показатели эффективности	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Простой срок окупаемости (PP). Средняя норма прибыли. Простая рентабельность инвестиций. Условия применения статических методов.		
Тема 2.2. Чистая приведенная стоимость (NPV)	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Сущность показателя NPV, формула расчета, критерии принятия решений. Преимущества и недостатки метода.		
Тема 2.3. Внутренняя норма доходности (IRR)	**Содержание учебного материала**		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
	Понятие IRR, экономический смысл. Способы расчета. Сравнение IRR со ставкой дисконтирования. Ограничения метода.		
Тема 2.4. Индекс рентабельности (PI) и дисконтированный срок окупаемости	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Индекс рентабельности инвестиций: формула, критерии. Дисконтированный срок окупаемости: сущность и расчет. Сравнение показателей.		
Тема 2.5. Анализ рисков инвестиционного проекта	**Содержание учебного материала**		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
	Понятие риска. Виды рисков инвестиционных проектов. Качественный и количественный анализ. Метод сценариев, анализ чувствительности. Способы снижения рисков.		
Раздел 3. Разработка бизнес-плана инвестиционного проекта			
Тема 3.1. Структура и содержание бизнес-плана	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Понятие и назначение бизнес-плана. Структура: резюме, описание проекта, анализ рынка, производственный план, маркетинговый план,		

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
	организационный план. Особенности бизнес-плана логистического проекта.		
Тема 3.2. Финансовый план инвестиционного проекта	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Содержание финансового раздела бизнес-плана. Прогноз денежных потоков. Расчет показателей эффективности. Оценка рисков в финансовом плане.		
Тема 3.3. Оценка эффективности и презентация проекта	**Содержание учебного материала**		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
	Критерии эффективности проекта. Подготовка презентации и защиты		

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
	инвестиционного проекта. Правила публичной защиты.		
Практические занятия			
Практическое занятие № 1	Классификация инвестиционных проектов. Анализ жизненного цикла проекта на примере логистической компании.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 2	Определение потребности в инвестициях для логистического проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 3	Выбор источников финансирования и расчет стоимости капитала.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 4	Расчет денежных потоков инвестиционного 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 № 5	Расчет ставки дисконтирования для логистического проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 6	Расчет простого срока окупаемости и рентабельности инвестиций.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 7	Расчет NPV инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 8	Расчет IRR инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 9	Расчет PI и DPP инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 10	Анализ чувствительности и сценарный анализ рисков инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 11	Разработка резюме и описательной части бизнес-плана 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 № 12	Разработка финансового плана инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Практическое занятие № 13	Презентация и защита бизнес-плана инвестиционного проекта.		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Курсовая работа	**Примерная тематика курсовых работ** (см. п. 2.3)		ОК 01, ОК 02, ОК 03, ОК 04, ОК 05, ОК 09
Промежуточная аттестация (экзамен)			
Всего:			

2.3. Примерная тематика курсовых работ

азработка инвестиционного проекта создания распределительного центра.

боснование инвестиций в модернизацию складского комплекса.

нвестиционный проект внедрения WMS-системы на складе.

ценка эффективности инвестиций в обновление автопарка логистической компании.

азработка инвестиционного проекта открытия нового логистического терминала.

нвестиционный проект строительства «умного» склада с применением IoT-технологий.

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

боснование инвестиций в приобретение погрузочно-разгрузочной техники для склада.

нвестиционный проект автоматизации процессов комплектации заказов на складе.

азработка проекта внедрения TMS-системы для управления перевозками.

ценка эффективности инвестиций в строительство собственного автопарка для доставки «последней мили».

нвестиционный проект организации контейнерной площадки на территории логистического центра.

боснование инвестиций в приобретение рефрижераторного оборудования для перевозки скоропортящихся грузов.

нвестиционный проект внедрения RFID-технологий для учёта товаров на складе.

ценка эффективности инвестиций в модернизацию системы отопления и вентиляции складских помещений.

нвестиционный проект создания пункта выдачи заказов в формате «онлайн-ритейл».

азработка инвестиционного проекта по внедрению системы штрихкодирования на складе.

боснование инвестиций в приобретение электропогрузчиков для замены дизельной техники.

нвестиционный проект организации кросс-докинговой площадки.

ценка эффективности инвестиций в расширение складских площадей логистической компании.

нвестиционный проект внедрения системы управления запасами (ERP-модуль) на предприятии оптовой торговли.

азработка инвестиционного проекта по организации доставки грузов с использованием дронов (пилотный проект).

боснование инвестиций в строительство железнодорожного подъездного пути к складу.

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

нвестиционный проект создания центра консолидации грузов для сборных отправок.

ценка эффективности инвестиций в внедрение системы мониторинга транспорта (GPS/ГЛОНАСС).

нвестиционный проект организации упаковочного участка на складе интернет-магазина.

боснование инвестиций в приобретение мобильных стеллажных систем для компактного хранения.

нвестиционный проект внедрения системы автоматического пожаротушения на складе.

ценка эффективности инвестиций в перевод склада на энергосберегающие технологии освещения.

нвестиционный проект создания таможенного склада временного хранения.

азработка инвестиционного проекта по внедрению беспилотных тележек (AGV) на складе.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Кабинет «Экономики организации», оснащенный оборудованием: доска учебная, рабочее место преподавателя, столы, стулья (по числу обучающихся), техническими средствами: компьютер с доступом к интернет-ресурсам, средства визуализации, наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные и электронные издания

орисова, О. В. Основы организации инвестиционной деятельности и управление рисками : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. В. Борисова, Н. И. Малых, Л. В. Овешникова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 159 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17339-0. — Текст :

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

электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL:

ухов, В. Д. Теория и практика инвестиционного анализа : учебное пособие для СПО / В. Д. Сухов, А. А. Киселев, А. И. Сазонов. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 207 с. — ISBN 978-5-4488-1338-2, 978-5-4497-1530-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа IPR CMAPT : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/books/117301/details

изнес-планирование : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под ред. В. З. Черняка. — 5-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — (Профессиональное образование).

3.2.2. Дополнительные источники

етодические рекомендации по выполнению и защите курсовой работы по дисциплине «Разработка инвестиционных проектов» для специальности 38.02.03 «Операционная деятельность в логистике».

фициальный сайт Федеральной службы государственной статистики. — URL:

фициальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. — URL: https://www.economy.gov.ru/

4. КОНТРОЛЬ 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»

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Перечень знаний, осваиваемых в рамках дисциплины		
Знать: понятие инвестиций и инвестиционного проекта; источники финансирования; методы оценки эффективности; показатели NPV, IRR, PI, PP, DPP; структуру бизнес-плана; методы анализа рисков.	Демонстрирует знание основных понятий инвестиционного проектирования; демонстрирует понимание методов оценки эффективности и анализа рисков; знает структуру бизнес-плана.	Устный опрос. Тестирование. Контрольные работы. Оценка выполнения практического задания. Защита курсовой работы.
Перечень умений, осваиваемых в рамках дисциплины		
Уметь: определять потребность в инвестициях; рассчитывать показатели эффективности; анализировать риски; разрабатывать бизнес-план; использовать информационные технологии для расчётов.	Демонстрирует умение выполнять инвестиционные расчёты; демонстрирует умение разрабатывать и обосновывать бизнес-план логистического проекта; демонстрирует умение анализировать риски.	Экспертное наблюдение и оценивание выполнения индивидуальных и групповых заданий. Оценка результата выполнения практических работ. Защита курсовой работы. Экзамен.

Примерный перечень вопросов к экзамену

онятие инвестиций и их роль в деятельности логистической компании.

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

лассификация инвестиционных проектов.

изненный цикл инвестиционного проекта.

частники инвестиционного проекта.

сточники финансирования инвестиционных проектов.

онятие стоимости капитала. Средневзвешенная стоимость капитала (WACC).

онятие дисконтирования и ставки дисконтирования.

труктура денежных потоков инвестиционного проекта.

татические показатели эффективности (PP, простая рентабельность).

истая приведенная стоимость (NPV): экономический смысл и критерии.

нутренняя норма доходности (IRR).

ндекс рентабельности инвестиций (PI).

исконтированный срок окупаемости (DPP).

равнительная характеристика показателей эффективности.

онятие риска инвестиционного проекта.

иды рисков инвестиционных проектов.

етоды анализа рисков (анализ чувствительности, метод сценариев).

пособы снижения рисков инвестиционного проекта.

труктура бизнес-плана инвестиционного проекта.

одержание финансового плана инвестиционного проекта.

собенности бизнес-плана логистического проекта.

ритерии эффективности инвестиционного проекта.

равила подготовки и проведения презентации инвестиционного проекта.

онятие и виды лизинга как источника финансирования.

роектное финансирование: сущность и особенности.

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: ce2ca927aca46b2736abdd033118402193744251 9c939eed5371fae040767761
Документ: 19 страниц
Проверка подписей: https://sig.nttek.ru/v/TRFbWlZagUYeyXsftLizywNvolAdsDfWV8ZCXqVPCa4Fmy6I
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).