

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                  |        |                        |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------|---------------|
| Документ подписан простой электронной подписью<br>Информация о владельце:<br>ФИО: Таскаев Сергей Валерьевич<br>Должность: Ректор<br>Дата подписания: 20.02.2026 15:49:11<br>Уникальный программный ключ:<br>04c19ed8bf098f3b6cb77a486b9a8788b8322323 | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ   |        |                        |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                      | Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |        |                        |               |
| Версия документа: 1                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  | стр. 1 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта по программам среднего профессионального образования

### Специальность

38.02.03 Операционная деятельность в логистике

### Направленность программы

Операционная деятельность в логистике

### Присваиваемая квалификация

Операционный логист

### Форма обучения

**Очная (год набора 2025)**

Челябинск, 2025

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 2                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 38.02.03 Операционная деятельность в логистике

направленность программы: Операционная деятельность в логистике

Методические рекомендации по выполнению и защите

индивидуального проекта по программам среднего профессионального образования

2025 года набора, очная форма обучения

Утверждена:

Проректор по учебной работе

подпись

А.А. Саламатов

И.О. Фамилия

Протокол заседания от «24» августа 2025 г. № 5

Председатель Педагогического совета

Колледжа ЧелГУ

подпись

М.В. Найн

И.О. Фамилия

Составитель

подпись

В.С. Голдыгареева

И.О. Фамилия

Методические рекомендации предназначены обучающимся для подготовки, написания, оформления и защиты индивидуального проекта в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с Письмом Минпросвещения России от 01.03.2023 N 05-592 «О направлении рекомендаций» (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования»)

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------------------------------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ   |        |                                      |
|                                                                                  | Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |        |                                      |
|                                                                                  | Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 3 | Первый экземпляр _____ КОПИЯ № _____ |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                    |    |
|------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Общие положения .....                                                           | 4  |
| 2. Требования к содержанию, оформлению и предъявлению индивидуального проекта..... | 7  |
| 3. Защита и оценка индивидуального проекта .....                                   | 12 |
| 4. Библиографический список .....                                                  | 14 |

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 4                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 1. Общие положения

Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта в рамках дисциплин общеобразовательного цикла разработаны с целью обеспечения выполнения обучающимися индивидуального проекта и направлены на совершенствование учебного процесса студентов специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике (далее – Методические рекомендации). Методические рекомендации составлены в соответствии с Положением об индивидуальном проекте обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Челябинский государственный университет», утвержденного протоколом №18 от 24 июня 2024г.

Целью методических рекомендаций является – помощь обучающимся в написании, оформлении и защите индивидуального проекта в едином стандартном стиле.

Основными задачами при подготовке индивидуального проекта являются:

- развитие исследовательской компетентности обучающихся посредством освоения ими методов научного познания и умений учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- формирование научно-материалистического мировоззрения обучающихся;
- развитие познавательной активности, интеллектуальных и творческих способностей;
- развитие навыков самостоятельной научной работы;

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 5                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

– совершенствование умения следовать требованиям к представлению и оформлению материалов научного исследования и в соответствии с ними выполнять работу;

– формирование культуры работы с используемыми материалами;

– дальнейшее развитие аргументации и культуры рассуждения;

– умение представлять и защищать свою работу;

– владение основами методологии исследовательской и проектной деятельности;

– знание структуры и правила оформления исследовательской и проектной работы;

– владение формулировки темы проектной работы, доказывать ее актуальность;

– владение умением составлять индивидуальный план проектной работы;

– умение выделять объект и предмет проектной работы;

– умение определять цель и задачи проектной работы;

– умение работать с различными источниками, грамотно их цитировать, оформлять библиографические ссылки, составлять библиографический список по проблеме;

– определение и применение на практике методов исследовательской деятельности, адекватные задачам исследования;

– грамотное оформление теоретических и экспериментальных результатов проектной работы;

– владение рецензированием чужой проектной работы.

Результаты выполнения индивидуального проекта должны отражать:

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 6                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- сформированность навыков коммуникативной, учебно-исследовательской деятельности, критического мышления;
- способность к инновационной, аналитической, творческой, интеллектуальной деятельности;
- сформированность навыков проектной деятельности, а также самостоятельного применения приобретенных знаний и способов действий при решении различных задач, используя знания одного или нескольких учебных предметов или предметных областей;
- способность постановки цели и формулирования гипотезы исследования, планирования работы, отбора и интерпретации необходимой информации, структурирования аргументации результатов исследования на основе собранных данных, презентации результатов.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение 1 курса в рамках учебного времени, специально отведенного учебным планом, и должен быть представлен в виде завершеного учебного исследования или разработанного проекта: информационного; творческого; социального; прикладного; инновационного; конструкторского; инженерного.

Примерная тематика индивидуального проекта представлена в приложении 1.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 7                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 2. Требования к содержанию, оформлению и предъявлению индивидуального проекта

Тема индивидуального проекта должна быть сформулирована грамотно с литературной точки зрения и отражать содержание проекта.

Структура индивидуального проекта содержит в себе: титульный лист (Приложение 2), содержание (Приложение 3), введение, основную часть, заключение, список литературы, приложение (при необходимости).

Введение включает в себя ряд следующих положений:

- индивидуальный проект начинается с обоснования актуальности выбранной темы. Здесь показывается, что уже известно в науке и практике и что осталось нераскрытым и предстоит сделать в данных условиях. На этой основе формулируется противоречие, на раскрытие которого направлен данный индивидуальный проект. На основании выявленного противоречия может быть сформулирована проблема;
- устанавливается цель работы; цель - это то, что необходимо достигнуть в результате работы над индивидуальным проектом;
- формулируются конкретные задачи, которые необходимо решить, чтобы достичь цели, указываются методы и методики, которые использовались при разработке индивидуального проекта;
- завершают введение разделы «на защиту выносятся», «новизна проекта», «практическая значимость».

Основная часть индивидуального проекта может состоять из одного или двух разделов. Первый, как правило, содержит теоретический материал, а второй - экспериментальный (практический).

В заключении формулируются выводы, описывается, достигнуты ли поставленные цели, решены ли задачи.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 8                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### *Общие требования к оформлению индивидуального проекта*

Индивидуальный проект должен быть выполнен с использованием компьютера и принтера на одной стороне листа белой бумаги формата А4, ориентация листов – книжная.

Шрифт Times New Roman, кегель: 14 пт, цвет шрифта черный, интервал между буквами в словах обычный, интервал между словами – один пробел, выравнивание по ширине страницы, межстрочный интервал — полуторный.

Абзацный отступ должен быть одинаковый по всему тексту-1,25 см. Рекомендуемый размер шрифта в подстрочных сносках, таблицах-12 пт.

Полужирный шрифт применяют только для заголовков разделов и подразделов, заголовков структурных элементов.

Подчёркивания в заголовках и тексте не допускаются.

Опечатки, описки и графические неточности допускается исправлять подчисткой или закрашиванием корректирующей жидкостью и нанесением на том же месте исправленного текста (графики).

В тексте индивидуального проекта допускаются только общепринятые сокращения слов, а также сокращения, принятые нормативными документами.

Допускается использование сокращений, принятых в данном документе. Они должны быть оговорены в перечне сокращений и обозначений.

При необходимости можно применять аббревиатуры. При первом упоминании приводят полное словосочетание, а рядом в скобках аббревиатуру. В последующем приводят только эту аббревиатуру.

Вне зависимости от способа выполнения работы качество текста, оформления иллюстраций и распечаток ПЭВМ должно удовлетворять



|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 9                                                                                                                                                                                         | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

требованию их четкого воспроизведения. Необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всему текстовому документу.

Текст индивидуального проекта выполняют на листах без рамки и основной надписи с соблюдением следующих размеров полей: левое -30 мм;

верхнее и нижнее – 20 мм;

правое - 15мм.

#### *Нумерация страниц*

Все листы индивидуального проекта должны иметь сквозную нумерацию. Первым листом является титульный лист, который включается в общую нумерацию страниц. Однако, номер страницы на титульном листе не проставляют.

На листах номер страницы проставляют арабскими цифрами в середине строки каждой страницы на расстоянии 10 мм от нижнего обреза без добавления точки, «с», «стр.» и знаков «тире».

Иллюстрации и таблицы, расположенные на отдельных листах, включают в общую нумерацию страниц.

#### *Построение документа*

Наименования структурных элементов индивидуального проекта служат заголовками его структурных элементов .

Заголовки структурных элементов следует располагать в середине строки или от правого поля без точки в конце прописными буквами или с заглавной буквы, кегль 16. Каждый структурный элемент начинают с новой страницы.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 10                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### *Нумерация разделов, подразделов, пунктов, подпунктов*

Текст основной части индивидуального проекта разбивают на разделы и подразделы. Разделы должны иметь порядковые номера в пределах всего документа, обозначенные арабскими цифрами без точки и записанные с абзацного отступа. Размер абзацного отступа – 1,25 см.

Подразделы должны иметь нумерацию в пределах каждого раздела. Номер подраздела состоит из номеров раздела и подраздела, разделенных точкой. В конце номера подраздела точка не ставится. Разделы, как и подразделы, могут состоять из одного или нескольких пунктов.

Если документ не имеет подразделов, то нумерация пунктов в нем должна быть в пределах каждого раздела, и номер пункта должен состоять из номеров раздела и пункта, разделенных точкой. В конце номера пункта точка не ставится.

### *Оформление и нумерация рисунков и таблиц.*

Рисунки – это любые иллюстрации (графики, схемы, фотографии, диаграммы). В работе рисунки следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, если размеры не позволяют разместить рисунок после текста. В этом случае в тексте приводится ссылка на рисунок (например, рис.2.1). Номер и название рисунка пишутся под рисунком курсивом, (например, Рис. 2.1. Название). Номер рисунка зависит от номера главы: первая цифра номер главы, вторая – номер рисунка в этой главе.

Цифровой материал следует оформлять в виде таблицы. Таблицу следует располагать непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице. Таблица обозначается словом «Таблица», порядковым номером и должна иметь название. Таблицы нумеруются аналогично рисункам арабскими цифрами

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 11                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

(например, Таблица 1.2 (вторая таблица первой главы). Примеры ссылок на таблицы в тексте работы: в табл. 1.2, . (табл. 1.2).

В таблице допустимо использовать более мелкие размеры шрифта (например, 10 или 12) и меньший междустрочный интервал.

Объем текста индивидуального проекта, включая формулы и список литературы, должен содержать от 6 до 30 машинописных страниц в зависимости от типа и вида проектной работы (индивидуального проекта). Для приложений может быть отведено дополнительно не более 10 стандартных страниц.

Основной текст работы нумеруется арабскими цифрами, страницы приложений – арабскими цифрами.

Общим требованием ко всем индивидуальным проектам является необходимость соблюдения норм и правил цитирования, ссылок на различные источники. В случае заимствования текста индивидуального проекта (плагиата) без указания ссылок на источник проект к защите не допускается.

Перечень использованной литературы оформляется в соответствии с требованиями ГОСТа: в алфавитном порядке: фамилии авторов, наименование источника, место и год издания, наименование издательства, количество страниц. Если используются статьи из журналов, то указывается автор, наименование статьи, наименование журнала, номер и год выпуска и номера страниц, на которых напечатана статья. В тексте индивидуального проекта должна быть ссылка на тот или иной источник (номер ссылки соответствует порядковому номеру источника в списке литературы).

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                  |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ   |                        |               |
|                                                                                  | Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                        |               |
| Версия документа - 1                                                             | стр. 12                                                                                                                                                                                          | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

### 3. Защита и оценка индивидуального проекта

Защита индивидуального проекта проходит в соответствии с планом выполнения проекта и проводится на последнем занятии. Защита индивидуального проекта включает:

- выступление обучающегося (представление индивидуального проекта);
- ответы на вопросы преподавателя и присутствующих приглашенных экспертов.

Презентация индивидуального проекта представляет собой документ, отображающий графическую информацию, содержащуюся в проекте, достигнутые автором работы результаты и предложения по совершенствованию исследуемого предмета.

Презентация индивидуального проекта содержит основные положения для защиты, графические материалы: диаграммы, рисунки, таблицы, карты, чертежи, схемы, алгоритмы и т.п., которые иллюстрируют предмет защиты индивидуального проекта.

Для того чтобы лучше и полнее донести свои идеи до тех, кто будет рассматривать результаты индивидуального проекта, надо подготовить текст выступления.

Презентация (электронная) для защиты индивидуального проекта служит для убедительности и наглядности материала, выносимого на защиту, и должна содержать от 7 до 15 слайдов.

Основное содержание презентации:

1 слайд - титульный

Титульная страница необходима, чтобы представить аудитории автора и тему его индивидуального проекта. На данном слайде указывается следующая информация:

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 13                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

- полное название колледжа;
- тема индивидуального проекта;
- ФИО обучающегося;
- ФИО руководителя индивидуального проекта;
- год выполнения работы.

## 2 слайд - ВВЕДЕНИЕ

Должно содержать обязательные элементы индивидуального проекта: актуальность, цели и задачи индивидуального проекта, объект индивидуального проекта, предмет индивидуального проекта, период работы над индивидуальным проектом.

3-6 слайды (основная часть) - непосредственно раскрывается тема индивидуального проекта на основе собранного материала, дается краткий обзор объекта исследования, характеристика основных вопросов индивидуального проекта (таблицы, графики, рисунки, диаграммы).

## 7 слайд (ВЫВОДЫ)

- итоги проделанной работы
- основные результаты в виде нескольких пунктов
- обобщение результатов, формулировка предложений по их устранению или совершенствованию.

Индивидуальный проект может быть оценен на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» или «зачтено», «не зачтено». Оценка вносится в экзаменационную ведомость и зачётную книжку.

Критерии оценки индивидуального проекта представлены в приложении 4.

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 14                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## 4. Библиографический список

### *Основные источники*

1. Индивидуальный проект : 10–11 классы : рабочая тетрадь : [12+] / Л. Е. Спиридонова, Б. А. Комаров, О. В. Маркова, В. М. Стацунова. – Санкт-Петербург : КАРО, 2019. – 104 с. : ил., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=611092> – ISBN 978-5-9925-1391-2. – Текст : электронный.
2. Куклина, Е. Н. Основы учебно-исследовательской деятельности: учебное пособие для среднего профессионального образования. М. : Издательство Юрайт, 2020. - 235 с.- Режим доступа: <http://biblionline.ru/bcode/452884>
3. Кунилова, О. В., Индивидуальный проект. Проектно-исследовательская деятельность : учебное пособие / О. В. Кунилова. — Москва : КноРус, 2024. — 167 с. — ISBN 978-5-406-12328-7. — URL: <https://book.ru/book/951019>— Текст : электронный.
4. Лебедева, М. Б. Индивидуальные исследовательские проекты : технология организация деятельности 10–11 классы : учебно-методическое пособие : [16+] / М. Б. Лебедева, Е. А. Соколова. – Санкт-Петербург : КАРО, 2022. – 112 с. : схем., табл. – (Петербургский вектор введения ФГОС ООО). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=684375> – Библиогр.: с. 106-108. – ISBN 978-5-9925-1463-6. – Текст : электронный.
5. Сковородкина, И.З., Герасимов, С.А., Фомина, О.Б. Основы учебно- исследовательской деятельности студентов: учебник / СПО. М.: КноРус, 2020. - 264 с. - режим доступа: <https://www.book.ru/book/933582>

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 15                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

6. Шестернинов, Е.Е Индивидуальный проект. Шаг в профессию: учебник СПО/ Е.Е. Шестернинов и др. – Просвещение, 2024. – 80с. - ISBN 978-5-09-110840-8

#### *Дополнительные источники*

1. Алексеев, А.Г., Леонтович А.В., Обухов А.С., Фомина Л.Ф. Концепция развития исследовательской деятельности учащихся// Журнал «Исследовательская работа школьников» №1, 2002. С.24-34.

2. Байкова, Л. А. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Байкова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 122 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-12527-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542375>

3. Новожилова, М.М. и др. Как корректно провести учебное исследование: От замысла к открытию/ М.М. Новожилова, С.Г. Воровщиков, И.В. Таврель; Науч. Ред. Т.И. Шамова. – 2-е изд. – М.: 5 за знания, 2008. – 160 с.

4. Образцов, П. И. Основы учебно-исследовательской деятельности : учебное пособие для среднего профессионального образования / П. И. Образцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 156 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-10315-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542080>

|                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|                                                                                                                  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                                                                                                                                                                                                |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                             | стр. 16                                                                                                                                                                                        | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Приложение 1

### Примерная тематика индивидуального проекта по дисциплине

#### «Информатика»

1. Современные информационные технологии и их виды.
2. Информационные технологии в системе современного образования.
3. Эпоха «Smart»: проблемы, особенности, перспективы развития.
4. Сравнение мобильных платформ ОС iOS и Андроид.
5. Использование облачных технологий.
6. Решения проблемы защиты интеллектуальной собственности в Интернете.
7. Отличительные черты информационного общества.
8. Системы счисления Древнего мира.
9. Применение в цифровой электронике систем счисления.
10. Способы представления чисел в различных системах счисления.
11. Дополнительные возможности в программе MS PowerPoint.
12. Создание ролика в Macromedia.
13. Неизвестные возможности GIMP.
14. Программные средства создания текстовых документов.
15. Российские поисковые системы.
16. Программы для видеоконференций.
17. Способы обмена данными через Интернет.
18. Этические нормы поведения в информационной сети.
19. Компьютерные игры: за и против.
20. Графические технологии в практической среде.
13. Основные инструменты поиска в СПС «Консультант Плюс».
14. Современные носители информации, их эволюция, направление развития.



|                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |         |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике                                                                                |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 17 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Приложение 2

Федеральное государственное бюджетное  
 образовательное учреждение высшего образования  
 «Челябинский государственный университет»  
 (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)

Специальность \_\_\_\_\_  
 Дисциплина \_\_\_\_\_

### ПРОЕКТНАЯ РАБОТА (ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ)

\_\_\_\_\_  
 (тема)

Автор работы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия,  
 (подпись)

студент(ка) группы № \_\_\_\_\_

Руководитель работы \_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
 (подпись)

Оценка \_\_\_\_\_

Дата «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

20\_\_\_\_

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                  |                        |               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
|  | Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ   |                        |               |
|                                                                                   | Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике |                        |               |
| Версия документа - 1                                                              | стр. 18                                                                                                                                                                                          | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Приложение 3

### СОДЕРЖАНИЕ

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| <b>ВВЕДЕНИЕ</b>                                     | 3 |
| 1. <b>НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ</b> (теоретическая часть)..... | X |
| 1.1. Название параграфа.....                        |   |
| 1.2. Название параграфа .....                       | X |
| 2. <b>НАЗВАНИЕ ГЛАВЫ</b> (практическая часть).....  |   |
| 2.1. Название параграфа .....                       |   |
| 2.2. Название параграфа.....                        |   |
| 3. <b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....                          | X |
| 4. <b>СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ</b> .....                   | X |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  Минобрнауки России<br>Федеральное государственное бюджетное<br>образовательное учреждение высшего образования<br>«Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br>Колледж ЧелГУ |         |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике                                                                                 |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                             | стр. 19 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

## Приложение 4

### Критерии оценки индивидуального проекта

| Критерий                                                   | Содержание критерия                                                                                                                                                                                                                                                        | Уровни сформированности проектной деятельности                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            | Базовый<br>(1 балл)                                                                                                                                                                                                                                                                     | Повышенный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 балла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Овладение подходами к осуществлению проектной деятельности | Способность поставить проблему и выбрать способы её решения, найти и обработать информацию, формулировать выводы и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, модели, макета, объекта, творческого решения и т. п. | Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно с опорой на помощь руководителя ставить проблему и находить пути её решения; продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания изученного | Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно ставить проблему и находить пути её решения; продемонстрировано владение логическими операциями, навыками критического мышления, продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать понимания проблемы | Работа свидетельствует о способности самостоятельно ставить проблему и находить пути её наиболее эффективного решения; продемонстрировано свободное владение логическими операциями, навыками критического мышления, умение самостоятельно мыслить; продемонстрирована способность на этой основе приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания проблемы |
| Знание предметной области                                  | Умение раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой/темой использовать имеющиеся знания и способы действий                                                                                                                | Продemonстрировано понимание содержания выполненной работы. В работе и в ответах на вопросы по содержанию работы отсутствуют грубые ошибки                                                                                                                                              | Продemonстрировано владение предметом проектной деятельности. Есть несущественные ошибки                                                                                                                                                                                                                                  | Продemonстрировано свободное владение предметом проектной деятельности. Ошибки отсутствуют                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Подготовка проекта                                         | Умении самостоятельно планировать и                                                                                                                                                                                                                                        | Продemonстрированы навыки определения темы и                                                                                                                                                                                                                                            | Работа логично спланирована и последовательно                                                                                                                                                                                                                                                                             | Работа тщательно спланирована и последовательно                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |                        |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------|---------------|
|  <p>         Минобрнауки России<br/>         Федеральное государственное бюджетное<br/>         образовательное учреждение высшего образования<br/>         «Челябинский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ЧелГУ»)<br/>         Колледж ЧелГУ       </p> |         |                        |               |
| Методические рекомендации по выполнению и защите индивидуального проекта<br>по программам среднего профессионального образования<br>Специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике                                                                                                                                                |         |                        |               |
| Версия документа - 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | стр. 20 | Первый экземпляр _____ | КОПИЯ № _____ |

|                     |                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в условиях ограниченности ресурсов | планирования работы. Работа доведена до конца и представлена комиссии; некоторые этапы выполнялись под контролем и при поддержке руководителя. При этом проявляются отдельные элементы самооценки и самоконтроля обучающегося | реализована, своевременно и успешно пройдены этапы работы над проектом. Внесены необходимые коррективы работы по итогам консультаций                                   | реализована, своевременно пройдены все необходимые этапы обсуждения и представления. Корректировки работы осуществлялись самостоятельно по итогам консультации                                                                                                                                   |
| Оформление проекта  | Проект подготовлен в соответствии с утвержденным планом, оформлен в соответствии с ГОСТом и методическими рекомендациями Колледжа ЧелГУ                                                          | В проекте есть все необходимые разделы, оформлен в соответствии со всеми необходимыми нормами, есть небольшие замечания по оформлению                                                                                         | Проект содержит все необходимые разделы. Информация четко структурирована. Есть небольшие замечания по оформлению                                                      | Проект содержит все необходимые разделы. Информация четко структурирована. Ошибки отсутствуют                                                                                                                                                                                                    |
| Презентация проекта | Умение ясно изложить и оформить выполненную работу, представить её результаты, аргументировано ответить на вопросы                                                                               | Продемонстрированы навыки оформления проектной работы и пояснительной записки, а также подготовки простой презентации. Обучающийся отвечает на вопросы                                                                        | Тема ясно определена. Выступление ясно, логично, последовательно, аргументировано. Презентация проекта вызывает интерес. Обучающийся развернуто дает ответы на вопросы | Тема ясно определена и обоснована актуальность. Выступление хорошо структурировано: логично, последовательно, аргументировано представлены итоги выполнения проекта, четка понятны цели и задачи проекта. Презентация вызывает интерес. Обучающийся свободно и развернуто дает ответы на вопросы |

Оценка индивидуального проекта:  
 менее 5 баллов – «неудовлетворительно» / «не зачтено»  
 5 баллов – «удовлетворительно» / «зачтено»;  
 6-10 – «хорошо» / «зачтено»;  
 11-15 – «отлично» / «зачтено».