

ПРИНЯТО

Решением общего собрания  
Протокол № 2 от «17» ноября 2020 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБОУ ФМЛ № 366  
Московского района Санкт-Петербурга  
Т.К.Цветкова



Приказ № 378/1 от «19» ноября 2020 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

**об оценивании итогового индивидуального проекта выпускников  
Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения  
лицей № 366 Московского района Санкт-Петербурга**

**«Физико-математический лицей»,**

**освоивших образовательные программы среднего общего образования  
в условиях реализации ФГОС СОО**

Санкт-Петербург

2020

## **Введение**

Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413 с изменениями и дополнениями от: 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г., 29 июня 2017 г., 24 сентября, 11 декабря 2020 г.) устанавливает требования к результатам освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования: личностным, метапредметным и предметным (раздел II, п. 8).

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита обучающимися *итогового индивидуального проекта* (далее ИИП) (п.1.3.2 ПООП ООО).

## **1. Общие положения**

1.1. Положение об оценивании индивидуального итогового проекта учащихся (далее - Положение) Государственного бюджетного общеобразовательного учреждения лицей № 366 Московского района Санкт-Петербурга «Физико-математический лицей» (далее – ГБОУ или лицей) является локальным нормативным актом, регламентирующим алгоритмы работы, процедуру, требования и систему оценивания индивидуального итогового проекта на уровне среднего общего образования. Положение разработано в соответствии с Федеральным законом РФ от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», требованиями федерального государственного образовательного стандарта (ФГОС) среднего общего образования (Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года N413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», с изменениями на 29 июня 2017 года), Примерной основной образовательной программой, одобренной решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол №2/16-з от 28.06.2016), основной образовательной программой среднего общего образования ГБОУ ФМЛ № 366.

1.2. Данное Положение регламентирует деятельность лицей по организации защиты и оцениванию индивидуальных итоговых проектов (далее ИИП) в связи с переходом на ФГОС СОО.

1.3. Проектная деятельность обучающегося рассматривается с нескольких сторон:

- процесс как работа по выполнению проекта;
- проектный продукт как материализованный результат;
- деятельность по оформлению проектной работы;
- защита проекта как демонстрация образовательного достижения обучающегося, ориентированная на формирование, развитие и оценку метапредметных и личностных результатов обучающихся.

1.4. Индивидуальный проект или учебное исследование может выполняться по любому из следующих направлений: социальное, бизнес-проектирование, исследовательское, инженерно-конструкторское, информационное, творческое.

1.5. Выполнение индивидуального итогового проекта обязательно для каждого обучающегося уровня среднего общего образования в соответствии с ФГОС СОО. Индивидуальный проект выполняется обучающимся в течение одного или двух лет 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.

1.6. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (куратора, руководителя проекта) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области

деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

1.7. Проект может быть только индивидуальным.

## **2. Представление результатов индивидуального проекта**

2.1. Результаты работы в рамках индивидуального проекта представляются в виде публичной защиты. В том числе, на школьной научно-практической конференции, на конференциях всех уровней, на конференциях вузов-партнеров.

2.2. Для обучающихся с ОВЗ возможна дистанционная форма защиты результатов индивидуального проекта.

2.3. Для процедуры защиты проекта создаются экспертные комиссии. В число членов экспертной группы (не менее 3-х человек) могут входить независимые эксперты из числа преподавателей вузов-партнеров, родителей.

2.4. На защите могут присутствовать представители администрации, учителя предметных кафедр, классный руководитель, родители.

2.5. Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией информационной карты проекта, портфолио проекта, пояснительной записки к проекту, собственно проектного продукта, презентации обучающегося. При выставлении комплексной оценки учитывается оценка работы руководителем/куратором проекта.

2.6. Индивидуальный проект, являясь курсом учебного плана, предусматривает внутренний итоговый контроль. Отсутствие выполненной проектной работы равноценно получению неудовлетворительной отметки за курс по любому другому предмету учебного плана.

2.7. В случае выбора учащимся двухгодичного проекта возможно проведение предзащиты в 10 классе. По ее итогам выставляется промежуточная оценка за ИИП.

## **3. Возможные типы работ и формы их представления**

3.1. В качестве итогового проекта может выбрать работу в одном из рекомендованных основной образовательной программой направлении: социальное; бизнес-проектирование; исследовательское; инженерно-конструкторское; информационное; творческое.

3.2. Формы представления результатов проектной деятельности (продуктов):

### Мультимедийные:

- презентации;
- документальные фильмы, мультфильмы;
- веб-сайты, программное обеспечение, компакт-диски (или другие цифровые носители);
- видео ролики;
- блоги;
- интерактивные викторины, анкеты, карты, социальный опрос;
- виртуальные выставки и тематические экспозиции;
- реклама и антиреклама;
- кроссворд;
- диаграмма;
- учебное пособие.

### Полиграфические:

- иллюстрационный материал к уроку;
- постер, буклет, альбом;
- брошюра, книга, справочник, газета, журнал;

- схема, план-карта;
- таблицы;
- инструкции;
- статья, обзор, заключение по итогам исследований;
- заключение по итогам анализа архивных материалов, мемуаров;
- литературный обзор, комплексный анализ текста;
- кроссворд;
- диаграмма;
- учебное пособие (стенды, плакат и др.).

#### Проекты событий

- сценарии классных и внеклассных часов;
- сценарии тематических, литературных, музыкальных, спортивных праздников;
- сценарии спектакля, концерта, флешмобов и др.;
- разработка игры по станциям.

#### Модели

- макет;
- модели объектов, явлений, процессов;
- рабочая установка;
- изделие ручного труда, сувенир;
- костюм и др.

#### Программный продукт

## **4. Требования к оформлению ИИП**

4.1. В состав материалов готовой работы в обязательном порядке включаются:

Проект:

- выносимый на защиту продукт проектной деятельности, представленный в одной из описанных выше форм.
- информационная карта проекта (Приложение 1);
- план работы над индивидуальным проектом (Приложение 3)
- отчет о выполнении проекта включающий:
- презентация для защиты
- паспорт проекта (Приложение 2).

Исследовательская работа (Приложение 4):

- готовая исследовательская работа, написанная и оформленная в соответствии с методическими рекомендациями;
- презентация к защите.

Требования к оформлению отчета о выполненной работе представлены в Приложении 5.

Требования и рекомендации к презентации проекта приведены в Приложении 6.

## **5. Требования к процедуре защиты проекта**

5.1. Защита проекта проходит в форме Публичного экзамена (доклад – не более 10 минут; ответы на вопросы– 5 минут)

5.2. К защите учащийся представляет

- печатное описание проекта, которое включает отчет о выполнении проекта, паспорт проекта, план работы над проектом, информационную карту проекта;
- презентацию к выступлению на защите проекта;
- продукт проектной деятельности.

5.3. Место защиты ИП – ОУ, время – в соответствии с графиком, утвержденным приказом руководителя ОУ.

5.4. ОУ создает многопрофильную комиссию. Состав комиссии от 3 до 5 человек.

Состав комиссии:

Председатель – представитель администрации ОУ

Члены комиссии – педагоги по соответствующим профилям.

В комиссию (по согласованию) могут быть включены представители методических служб, отдела образования, родительской общественности, ВУЗов и т.д.

10.5. Комиссия оценивает уровень ИП в соответствии с критериями оценки ИП, результаты работы комиссии заносятся в протокол (пример оформления протокола см. Приложение 7).

10.6. Для защиты ИП выделяется один день в период с 1 февраля по 10 мая текущего учебного года.

10.7. ОУ организует в дополнительные сроки защиту ИП для учащихся, отсутствовавших по уважительной причине в основной срок защиты (при наличии справки установленного образца).

10.8. В условиях перехода на дистанционное или смешанное обучение, или обучение с элементами дистанционных технологий возможно проведение защиты проектов в дистанционном формате с использованием системы видеоконференц связи.

10.9. Отметка за Публичный экзамен выставляется по пятибалльной системе. Проект, получивший неудовлетворительную оценку, возвращается учащемуся на доработку и допускается к повторной защите при условии исправления недочетов не позднее 20 мая текущего года.

10.10. Учащийся – победитель, призер или лауреат научно-практических конференций уровня не ниже районного, предоставивший комиссии весь комплект документов, подготавливаемый к защите в соответствии с данным Положением, может по решению Педагогического Совета ОУ освобождаться от Публичного экзамена и по ходатайству Педагогического Совета ему может быть выставлена итоговая оценка «отлично» по предмету «Индивидуальный проект».

## 6. Оценивание ИП

6.1.1. Работа учащегося оценивается по 4 направлениям:

6.1.2. Защита темы и плана проекта. Входит в комплекс критериев раздела «Оценка процесса работы».

6.1.3. Оценка процесса работы (оценивается куратором работы)

Критерии	Содержание критерия	Кол-во баллов	факт
Постановка проблемы, выбор темы	Понимает проблему, сформулированную с помощью учителя.	1	
	Самостоятельно формулирует проблему, объясняет выбор темы	2	
	Уверенно аргументирует актуальность выбранной темы (или ракурса темы)	2	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 4 балла</b>		
Целеполагание	Формулирует и понимает цель, умеет выделить задачи	3	
	Задачи соответствуют цели	3	
	Анализирует ресурсы, необходимые для выполнения проекта	3	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 9 баллов</b>		

Критерии	Содержание критерия	Кол-во баллов	факт
Планирование	Самостоятельно определил последовательность действий, составил план	3	
	Самостоятельно спланировал время работы над проектом и рационально его распределил	3	
	Соблюдает план взаимодействия с куратором	2	
	Понимает, как будет использоваться его продукт в дальнейшем	3	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 11 баллов</b>		
Поиск и получение информации	Информация получена из 1-2 источников	1	
	Объем информации достаточно полный (3 и более источника), источники разноплановые	3	
	Осуществлял поиск информации по теме проекта самостоятельно	+3	
	Обосновывает использование источников определенного вида	+3	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 9 баллов</b>		
Обработка информации	Демонстрирует владение информацией по теме	4	
	Интерпретирует информацию в соответствии с целями и задачами проекта	4	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 8 баллов</b>		
Выводы по полученной информации	Самостоятельно формулирует выводы по результатам работы	3	
	Выводы соответствуют поставленным целям и задачам,	3	
	Самостоятельно анализирует перспективы проекта	3	
Всего	<b>Максимальное кол-во баллов – 9 баллов</b>		
Итого	<b>Максимум - 50</b>		

#### 6.1.4. Оценка результата (продукта)

Критерии	Максимальное количество баллов
Функциональность	10
Эстетичность	10
Новизна	5
Оригинальность	5
Уникальность	5
<b>Всего</b>	<b>35</b>

#### 6.1.5. Оценка процесса защиты проекта\*

Критерии оценки	Содержание критерия	Кол-во баллов
Структурированность и логичность (до 3 баллов)	Структурированно, обеспечивает понимание и доступность содержания выступления	3
	Структурировано, но нет логики в построении выступления	2
	Структура отсутствует	1
Качество выступления (до 3 баллов)	Выступление выразительное, грамотная речь, хорошая связь с аудиторией	3

Критерии оценки	Содержание критерия	Кол-во баллов
	Выступление упорядоченное, но названные умения продемонстрированы в средней степени	2
	Доклад зачитывается по подготовленному тексту	1
Взаимодействие с аудиторией (до 3 баллов)	Отвечает на вопросы аргументированно, делает самостоятельные выводы, задаёт встречные вопросы для уточнения, импровизирует	3
	Отвечает на вопросы убедительно и аргументированно	2
	С трудом отвечает на наводящие вопросы	1
	Не может чётко ответить на большинство вопросов.	0
Наглядность представления (до 3 баллов)	Выступление сопровождается качественной презентацией, текст выступления не дублирует текст слайдов, представлены графики, таблицы, фотоматериалы и т.д.	3
	Наглядность красочная, но перегружена текстом, основные мысли не выделены.	2
	Представленный наглядный материал неэффективный, малоинформативный.	1
Самооценка* (до 3 баллов)	Представлена оценка и анализ своей работы на высоком уровне	3
	Анализ работы неполный, поверхностный	2
	Анализ работы отсутствует	0
регламент	Не соблюдение регламента	-1
	<b>Итого максимум</b>	<b>15</b>

\*) Одной из особенностей работы над проектом является рефлексивная самооценка хода и результата работы. Это позволяет, увидеть допущенные ошибки и недостатки работы. На этапе представления результатов или по итогам предзащиты автору предлагается проанализировать процесс работы над проектом и его результат. Качество самооценки оценивается в баллах в блоке «Оценка процесса защиты».

#### 6.1.6 Оценка реферативной (теоретической) части работы\* (только для исследовательских и информационных проектов)

Критерии	Содержание критерия	Кол-во баллов
Актуальность, новизна работы	Работа является новой, автор обращается к проблеме, для комплексного решения которой нет готовых ответов	0-1
	Автор грамотно сформулировал актуальность данной темы	0-1
	Оригинальность, неповторимость проекта	0-1
Методы исследования	Применение практических методов исследования (наблюдение, интервью, анкетирование, опрос, собеседование, тестирование, фотографирование, измерение, сравнение, эксперимент, лабораторный опыт, моделирование и др)	0-2
	Целесообразность применяемых методов	0-1
Качество	Правильно сформулированы цель, задачи проекта	0-2

Критерии	Содержание критерия	Кол-во баллов
содержания	Логичность построения работы	0-2
	Научность, использование терминологии	0-2
	Источники информации (актуальность, достоверность, объем)	0-2
	Наличие и соответствие выводов, поставленным целям	0-2
Теоретическая и/или практическая ценность	Работа интересна в практическом плане	0-1
	Работа интересна в теоретическом плане	0-1
	Работа имеет перспективы развития	0-1
Оформление работы	Титульный лист	0-1
	Создание макета документа (форматирование текста, нумерация, параметры страниц, поля, междустрочные интервалы)	0-1
	Оформление оглавления, заголовков, разделов, подразделов	0-1
	Оформление рисунков, графиков, таблиц, приложений	0-1
	Оформление информационных источников	0-1
	Наличие сносок	0-1
	<b>Итого максимум</b>	<b>25</b>

## 6.2.Итоговая оценка

6.2.1. Для оценивания проектной работы педагог руководствуется уровневый подходом сформированности навыков проектной деятельности.

6.2.2. Итоговая оценка индивидуального итогового проекта является суммированным результатом коллегиального решения всех членов комиссии и оценок за каждый этап защиты.

Все полученные баллы суммируются и переводятся в оценку:

- Индивидуальный проект.  
«Отлично» - 90 - 100 баллов  
«Хорошо» - 60 – 89 баллов  
«Удовлетворительно» - 30-59 баллов

- Учебное исследование.  
«Отлично» - 100-125 баллов  
«Хорошо» - 70 – 99 баллов  
«Удовлетворительно» - 69 – 40 баллов

Помимо оценки, работа может получить особые рекомендации комиссии.

6.2.3. Отметка за выполнение проекта заносится в аттестат отдельной строкой «Выполнение итогового проекта».

6.2.4. Отметка за выполнение проекта может быть дополнительно выставлена в Электронный журнал на страницу предмета/предметов, указанных в паспорте проекта.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Информационная карта

Информационная карта индивидуального проекта за курс «Индивидуальный проект»

№	Критерий	Описание
1.	<b>Название проекта:</b>	Емкое, содержательное, недлинное название, передающее суть проекта (предмет проекта).
2.	<b>Проектный продукт</b>	Какой конкретный осязаемый проектный продукт должен получиться в результате реализации проекта?
3.	<b>Автор проекта:</b>	Фамилия, имя, телефон, e-mail
4.	<b>Руководитель проекта:</b>	Фамилия, имя, отчество, преподаваемый предмет
5.	<b>Актуальность проекта:</b>	Как Ваш проект может изменить ситуацию целевой аудитории? Почему он важен?
6.	<b>Целевая аудитория проекта:</b>	На кого направлен Ваш проект? Кому от реализации проекта и получения проектного продукта станет лучше?
7.	<b>География проекта:</b>	Класс? Лицей? Район? Город? Регион? Россия?
8.	<b>Проблема, которую решает проект:</b>	Противоречие, несоответствие желаемого состояния действительной ситуации.
9.	<b>Основная цель проекта:</b>	Чего Вы желаете достичь путем реализации Вашего проекта?
10.	<b>Задачи проекта:</b>	Какие шаги Вы должны сделать для реализации проекта и получения проектного продукта?
11.	<b>Сроки реализации проекта:</b>	В течение какого времени Вы будете работать над проектом
12.	<b>Календарный план работы над проектом</b>	
13.	<b>Ресурсы проекта:</b>	материальные, информационные, кадровые, временные
14.	<b>Способы информирования о проекте:</b>	каким образом целевая аудитория получит информацию о реализуемом проекте и проектном продукте
15.	<b>Риски проекта:</b>	
	Возможные риски	Способы их минимизации
	Что может помешать в реализации задач проекта?	Как можно минимизировать эти риски?
16.	<b>Критерии эффективности проекта:</b>	
	Количественные	Качественные
	Сколько участников? Сколько людей? Сколько штук? На сколько % больше?	% удовлетворенности целевой аудитории проектным продуктом?
17.	<b>Ожидаемый результат при реализации проекта:</b>	описание проектного продукта, получившегося в результате проекта. Его анализ. Насколько он соответствует заявленному? Какие корректирующие действия нужно совершить, в случае несоответствия?
18.	<b>Необходимая поддержка:</b>	на чью помощь Вы рассчитываете? На каких этапах реализации проекта Вам нужна поддержка? Какая?

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Паспорт проекта

ПАСПОРТ ПРОЕКТА		
Автор: учащийся _____ класса		
Куратор/руководитель: _____		
Тема проекта: _____		
Цель: _____		
Продукт: _____		
Оценка процесса работы над проектом (оценивает куратор) (до 50 баллов)		
Критерии оценки	Максимальное	Всего баллов
Постановка проблемы. Защита темы проекта.	6	
Целеполагание	9	
Планирование. Защита плана проекта.	11	
Поиск и получение информации	8	
Обработка информации	8	
Выводы по полученной информации	8	
Оценка результата проекта (продукта) (до 35 баллов)		
Функциональность	10	
Эстетичность	10	
Новизна	5	
Оригинальность	5	
Уникальность	5	

Оценка процесса защиты проекта (до 15 баллов)		
Структурированность и логичность выступления	3	
Качество выступления	3	
Взаимодействие с аудиторией	3	
Наглядность представления	3	
Самооценка	3	
Несоблюдение регламента	-1	
Оценка реферативной работы (только для исследовательских и информационных проектов) (до 25 баллов)		
Актуальность поставленной проблемы	3	
Методы исследования	3	
Качество содержания	10	
Теоретическая и/или практическая ценность	3	
Оформление работы	6	

Итоговый балл за проект \_\_\_\_\_

Итоговая оценка проекта \_\_\_\_\_

Рекомендации:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Директор лицея \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

**ПРИЛОЖЕНИЕ 3. План выполнения**  
**Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**лицей № 366 Московского района Санкт-Петербурга**  
**«Физико-математический лицей»**  
**ПЛАН выполнения итогового индивидуального проекта**

\_\_\_\_\_

(тема)

\_\_\_\_\_

(ФИО автора - разработчика)

\_\_\_\_\_

(класс)

\_\_\_\_\_

(ФИО руководителя, должность, звания)

\_\_\_\_\_

(консультанты, если есть, - ФИО, должность, звания)

утверждён к разработке (дата) \_\_\_\_\_

сроки выполнения \_\_\_\_\_

Этапы	Виды деятельности	Дата выполнения		Отметка за выполнение	Подпись руководителя
		планируемая	фактическая		
Подготовительный период	•				
Основной (проектный, исследовательский)					
Заключительный					

"Согласовано"

автор - разработчик проекта \_\_\_\_\_

(ФИО)

руководитель проекта \_\_\_\_\_

(ФИО)

дата \_\_\_\_\_

"Ознакомлены"

родители автора - разработчика проекта \_\_\_\_\_

(ФИО)

Дата

## ПРИЛОЖЕНИЕ 4. Особенности исследовательского проекта

### МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО НАПИСАНИЮ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО ПРОЕКТА

В данном методическом материале содержится подробное описание каждого пункта *плана исследовательского проекта* в рамках курса «Индивидуальный проект» в 10-11 классе.

Исследовательская работа содержит:

- титульный лист (отдельная страница);
- содержание (отдельная страница);
- введение (1,5 – 2 страницы);
- основную часть исследования (2 главы: теоретическая и практическая – 10 – 12 страниц);
- заключение (1-2 страницы);
- список используемой литературы и других источников (на отдельной странице);
- приложения (при необходимости: пронумерованные, каждое на отдельной странице).

Введение		
<p>Во введении исследовательского проекта обосновывается актуальность выбранной темы, определяются объект, предмет исследования, формулируются проблема и цель, приводится содержание поставленных задач, сообщается, в чем состоит новизна исследования (если имеется).</p> <p>В этом разделе определяются методы исследования, обосновывается теоретическая и практическая значимость работы.</p>		
1		<p><i>Обоснование актуальности темы исследования</i></p> <p>Здесь необходимо написать, почему именно эту проблему Вы считаете важной и актуальной в настоящее время. Почему ее нужно изучать и почему именно эту тему Вы выбрали для проведения исследовательской работы (проекта). Насколько востребовано изучение и решение проблемы, связанной с выбранной Вами темой, в обществе. Для кого это важно? Каков масштаб заинтересованности?</p> <p>Целесообразность выбора темы проекта и проведения самого исследования нужно обосновать четко и лаконично, буквально в 5-6 предложениях.</p> <p>Актуальность темы исследования обусловлена следующими факторами:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– восполнение каких-либо пробелов в науке;</li><li>– изучение проблемы в изменившихся условиях;</li><li>– своя точка зрения в вопросе, по которому нет единого мнения;</li><li>– проверка и апробация совсем новых методов исследования;</li><li>– обобщение накопленного опыта.</li></ul> <p>Часто в исследовательском проекте вместе со словом «актуальность» используют слово «новизна» исследования.</p> <p>Фразы-шаблоны для представления актуальности исследовательской работы исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– Актуальность темы нашей работы определяется тем, что в настоящее время ...</li><li>– ... стало сегодня неотъемлемой частью нашей жизни. Мы используем ... не задумываясь ...</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>– В современном мире ... имеет большое значение, так как ...</li> <li>– В последние годы мы часто слышим и употребляем слово ...</li> <li>– Многие интересуются/ увлекаются/ задумываются ...</li> <li>– Сегодня проблема ... является одной из самых актуальных, потому что ...</li> <li>– Вопрос ... в последние годы оказывается в фокусе исследовательского внимания ...</li> <li>– Тема ... является предметом оживленных дискуссий.</li> </ul> <p>Объясняется это тем, что ... влияет на наше здоровье / настроение / успешность</p>
2	Проблема исследования	<p>Проблема предполагает наличие некоего несоответствия, противоречия. При ее формулировке употребляются слова: «недостаточно», «несовершенно», «отсутствует» и пр., указывающие на данное противоречие.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>проблема</i> и <i>тема</i> проекта взаимосвязаны;</li> <li>• <i>проблема</i> — это вопрос или комплекс вопросов, решение которых представляет интерес для ....</li> <li>• <i>проблема</i> — это задача, содержащая противоречие, не имеющая однозначного ответа и требующая исследования и поиска решений.</li> <li>• <i>проблема</i> должна быть решаемая, решение её должно принести реальную пользу участникам исследования. Это и будет темой проекта</li> </ul>
3	Объект и предмет исследования	<p>После актуальности темы и проблемы исследования во введении исследовательской работы записывают объект и предмет исследования.</p> <p>Объект исследования— это то, что будет взято учащимся для изучения и исследования. Это может быть какой-либо неживой предмет, живое существо, процесс или явление действительности, закон, литературное произведение.</p> <p>Обычно название объекта исследования содержится в ответе на вопрос: что рассматривается?</p> <p>Предмет исследования — это отдельные стороны объекта, его свойства и особенности, которые, не выходя за рамки исследуемого объекта, будут исследованы в работе.</p> <p>Обычно название предмета исследования содержится в ответе на вопрос: что изучается?</p> <p style="text-align: center;">Описание объекта и предмета исследования</p> <p>Рассмотрим несколько примеров формулировки объекта и предмета исследования, которые касаются исследовательских работ и проектов учащихся, а также научно-исследовательских работ.</p> <p>Пример 1  <i>Объект исследования:</i> чипсы.  <i>Предмет исследования:</i> влияние чипсов на здоровье детей.</p> <p>Пример 2  <i>Объекты наблюдений:</i> два тюлененка, привезенные в зоопарк с побережья Балтийского моря.  <i>Предмет исследования:</i> адаптация тюленей к условиям зоопарка.</p> <p>Пример 3  <i>Объекты наблюдений:</i> микроклимат учебных кабинетов.  <i>Предмет исследования:</i> условия микроклимата в учебных кабинетах школы.</p>

		В формулировке темы исследования, как правило, соединяют объект и предмет исследования.
4	Гипотеза исследования	<p>Гипотеза — это предположения, допущения, требующие проверки на опыте и теоретического обоснования для того, чтобы стать достоверным знанием.</p> <p><i>Гипотеза</i> - является предполагаемым ответом на заданную проблему.</p> <p><i>Гипотеза</i> является отправной точкой исследования, подтверждаемой или опровергаемой в ходе теоретических рассуждений и хода эксперимента.</p> <p>При формулировке <i>гипотезы</i> обычно используются словесные конструкции типа: «если..., то...»; «так как...»; «при условии, что...», «предположим», «допустим», «возможно», «что, если».</p>
5	Цель исследования (проекта)	<p>Грамотная формулировка цели в проекте или исследовательской работе очень важна.</p> <p>Цель исследовательской работы — это желаемый конечный результат, который планирует достичь учащийся в итоге своей работы.</p> <p>Цель описывается учащимся во введении простыми словами и одним-двумя предложениями.</p> <p>Простая схема составления цели исследовательской работы (проекта):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выберите одно из слов типа: изучить, исследовать, выяснить, выявить, определить, проанализировать, установить, показать, проверить, привлечь к проблеме, обосновать, обобщить, описать, узнать и др.</li> <li>2. Добавьте название объекта исследования</li> </ol> <p>Примеры формулировок цели исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Исследовать названия улиц нашего города и продемонстрировать уличные достопримечательности.</li> <li>- Исследовать основные параметры микроклимата кабинетов школы.</li> <li>- Исследование содержания железа и меди в продуктах питания, употребляемых нами ежедневно.</li> <li>- Исследование истории и роли города в истории страны на ее северо-западных рубежах.</li> <li>- Собрать и исследовать легенды и мифы о горах, являющимися традиционным местом поклонения народа.</li> </ul>
6	Задачи исследовательской работы	<p><i>Задачи</i> – это конкретные шаги, которые необходимо сделать в соответствии с выдвинутой гипотезой для достижения цели исследования. Задачи показывают, что вы собираетесь делать. Это все последовательные этапы теоретической и экспериментальной работы учащегося с начала до конца.</p> <p>Чтобы определить задачи исследовательской работы, нужно последовательно отвечать себе на вопрос: «Что мне сделать, чтобы достичь цели исследования?» Задачи записываются во введении исследовательской работы сразу после цели.</p> <p>Формулировка задач тесно связана со структурой исследования. Структура определяется задачами. Отдельные задачи могут быть поставлены для теоретической части и для экспериментальной.</p>

		<p>Фразы-шаблоны при формулировании задач исследования:          Для достижения поставленной цели нам необходимо решить следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Изучить литературу по теме</li> <li>– Выяснить значение терминов ...</li> <li>– Познакомиться, понаблюдать, провести анкетирование, эксперимент и т. д.)</li> <li>– Найти примеры ... в ... / собрать материал ... / изучить состав ... / измерить уровень ...</li> <li>– Провести опрос / эксперимент /наблюдение/ анкетирование</li> <li>– Сравнить/ сопоставить /проанализировать полученные результаты</li> <li>– Сделать выводы о ...</li> </ul>
7	Методы исследования	<p>Методы исследования— это способы достижения цели исследовательской работы (проекта). Часто в этом разделе проводится простое перечисление методов исследовательской работы, но желательно пояснить выбор методов исследования, т. е. почему именно эти методы лучше подойдут для достижения цели на каждом этапе.</p> <p style="text-align: center;">Виды методов исследования:</p> <p>Методы теоретического уровня (для теоретической части):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изучение и обобщение;</li> <li>– абстрагирование;</li> <li>– идеализация;</li> <li>– формализация;</li> <li>– анализ и синтез;</li> <li>– индукция и дедукция;</li> </ul> <p>Эти методы исследования позволяют производить логическое исследование собранных фактов, вырабатывать понятия и суждения, делать умозаключения и теоретические обобщения.</p> <p>Методы экспериментально-теоретического уровня:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– эксперимент;</li> <li>– лабораторный опыт;</li> <li>– анализ;</li> <li>– моделирование;</li> <li>– синтез;</li> <li>– индукция (от общего к частному);</li> <li>– дедукция (от частного к общему);</li> <li>– гипотетический.</li> </ul> <p>Эти методы исследования помогают не только собрать факты, но проверить их, систематизировать, выявить неслучайные зависимости и определить причины и следствия.</p> <p>Методы эмпирического (практического) уровня (для практической части исследования):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• наблюдение;</li> <li>• интервью;</li> <li>• анкетирование;</li> <li>• опрос;</li> <li>• собеседование;</li> <li>• тестирование;</li> <li>• фотографирование;</li> <li>• измерение;</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• сравнение.</li> </ul> <p>С помощью этих методов исследовательской работы изучаются конкретные явления, на основе которых подтверждаются или опровергаются гипотезы.</p> <p>Примеры записи методов исследования:</p> <p>Пример 1. Методы исследования: наблюдение, интервью, анализ статистики, изучение СМИ, литературы.</p> <p>Пример 2. Методы исследования: 1. Теоретические: теоретический анализ литературных источников, газет; 2. Эмпирический: интервью, социологический опрос-анкетирование.</p> <p>Пример 3. Методы исследования: теоретический анализ и обобщение научной литературы, периодических изданий об истории города из архивов и фондов музеев, библиотек, экскурсии в окрестностях, где происходили исторические события.</p> <p>Пример 4. Методы исследования: 1. Библиографический анализ литературы и материалов сети Internet; 2. Проведение замеров температуры; 3. Системный анализ; 4. Выделение и синтез главных компонентов.</p>
8	Теоретическая значимость работы (новизна исследования)	<p>Описание теоретической значимости (ценности) результатов исследования должно присутствовать во введении исследовательской работы в случае, если результаты Вашего исследования могут иметь дальнейшее полезное теоретическое применение. Это раскрытие теоретического значения (применения) исследовательской работы, описание того, как могут применяться полученные результаты. Теоретическая значимость исследовательской работы означает ее нужность, и обычно отвечает на вопрос, чего ради эта работа делалась?</p>
7	Практическая значимость работы	<p>Описание практической значимости (ценности) результатов исследования должно присутствовать во введении исследовательской работы в случае, если результаты Вашего исследования могут иметь полезное практическое применение.</p> <p>Практическая значимость исследовательской работы означает ее нужность, и обычно отвечает на вопрос, ради чего эта работа делалась?</p> <p>Примеры описания практической значимости исследовательской работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Практическая значимость моей исследовательской работы заключается в том, что работу можно использовать в школьном курсе «Обществознание».</li> <li>– Практическая значимость моей работы: ее можно использовать в школьном курсе «Индивидуальный проект».</li> <li>– Практическая значимость работы состоит в том, что она может быть использована школьниками для повышения образовательного уровня при изучении тем по биологии в 9-м классе.</li> <li>– Моя работа имеет практическую значимость, потому что</li> </ul>

		материалы исследования могут быть использованы для подготовки к уроку, для подготовки к экзаменам.
9	Основная часть исследовательской работы.	<p>Основная часть исследования состоит, как правило, из двух глав: теоретической и практической.</p> <p>В первой главе, используя метод анализа информационных источников, школьник может привести примеры уже проведенных исследований по его тематике другими людьми, описать историю вопроса исследования. Для этого необходимо осуществить поиск необходимой информации, источников знаний по теме исследования. При анализе и цитировании работ других авторов необходимо оформлять ссылки на конкретные книги, статьи, Интернет-ресурсы, которые потом обязательно должны войти в список литературы и информационных источников. Ссылки оформляются прямо в тексте: в квадратных скобках указывается номер источника из списка литературы арабскими цифрами без точки. Правила оформления списка литературы будут приведены ниже.</p> <p>Вторая глава посвящается описанию практической части работы, которую провел сам автор исследования. Здесь представляется выбор идей и вариантов исследования, их обоснование и анализ. Анализируется выбор материала, методов для проведения исследования. Рассматривается подбор оборудования и организация рабочего места для исследования (если это опыт). Проводится описание этапов проведения исследования, техника безопасности при выполнении работ (если это опыт).</p>
10	Заключение	<p>В Заклучении представляются краткие выводы по результатам исследовательской работы, оценка полноты решения поставленных задач.</p> <p>В нем последовательно излагаются полученные результаты, определяется их соотношение с общей целью и конкретными задачами, сформулированными во Введении, дается самооценка о проделанной работе.</p> <p>В некоторых случаях можно указать пути продолжения исследования темы, а также конкретные задачи, которые предстоит при этом решать.</p>
11	Использованные материалы	<p>После заключения принято размещать список литературы, использованной при выполнении исследовательской работы. Каждый включенный в него источник должен иметь отражение в работе.</p> <p>Не следует включать в данный список работы, которые фактически не были использованы</p> <p>Список литературы исследовательского проекта необходим, если в работе проводилось изучение материала из различных внешних источников: газет, журналов, книг, ресурсов Интернет.</p> <p>Список литературы располагается на отдельном листе в алфавитном порядке и нумеруется.</p> <p>Сведения об источниках должны включать: фамилию, инициалы автора, название источника, место издания, издательство, год издания, количество страниц.</p> <p>Фамилию автора указывают в именительном падеже. Наименование места издания необходимо приводить полностью в именительном падеже.</p>

		<p>Для статей указываются инициалы автора, название статьи, название журнала, год издания, номер страницы.</p> <p>Официальные документы ставятся в начале списка литературы в определенном порядке: Конституции; Кодексы; Законы; Указы Президента; Постановление Правительства; другие нормативные акты (письма, приказы и т. д.).</p> <p>Литература на иностранных языках ставится в конце списка после литературы на русском языке.</p> <p>При оформлении списка литературы исследователи часто встречаются со сложностями, так как изучаемые информационные источники требуют учитывать их особенности. Рассмотрим правила оформления различных источников.</p> <p><i>Книга одного автора</i>  Овчарова Р. В. Справочная книга социального педагога [Текст] / Р. В. Овчарова. - М.: Сфера, 2001. - 480 с.</p> <p><i>Книга двух авторов</i>  Москвина Р. Р. Человек как объект философии и литературы [Текст] / Р. Р. Москвина, Г. В. Мокронос. – Иркутск: Изд-во ИГУ, 1987. – 199 с.</p> <p><i>Книга трех авторов</i>  Ворожейкин И. Е. Конфликтология [Текст]: учебник для вузов / И. Е. Ворожейкин, А. Я. Кибанов, Д. К. Захаров. - М.: ИФРА, 2002. - 240 с.: табл.</p> <p><i>Книга четырех и более авторов</i>  Краткий справочник школьного библиотекаря [Текст] / О. Р. Старовойтова [и др.]; под общ. ред. Г. И. Поздняковой. – СПб. : Профессия, 2001. – 352 с.</p> <p>Радио – радиолюбителям [Текст]: практическое пособие / В. Г. Борисов, А. В. Гроховский, Б. Г. Степанов, В. В. Фролов. - М.: Радио, 1988. - 432 с.</p> <p><i>Книга под редакцией</i>  Педагогика [Текст]: педагогические теории, системы, технологии / под ред. С. А. Смирнова. – 4-е изд., испр. - М.: Академия, 2000. - 510 с.</p> <p><i>Материалы конференции, совещания, семинара</i>  Всероссийская научно-практическая конференция «Культура мира и ненасилия в воспитании учащихся: опыт регионов России» [Текст]: Сб. материалов. - М., 1999. - 96 с.</p> <p><i>Многотомное издание</i>  Грейвз Р. Собрание сочинений [Текст]: в 5 т. / Р. Грейвз. - М.: ТЕРРА-Книжный клуб, 1998. – 5 т.</p> <p><i>Отдельный том многотомного издания</i>  Грейвз Р. Я, Клавдий [Текст] / Р. Грейвз. – М.: ТЕРРА- Книжный клуб, - 1998. – 394 с. – (Собрание сочинений: в 5 т. / Р. Грейвз ; т. 1).</p> <p><i>Статья из периодического издания (журнала, газеты)</i>  Березина В. А. О повышении воспитательного потенциала образовательного процесса [Текст] / В. А. Березина, А. В. Баранников // Воспитание школьников. - 2002. - № 7. - С. 2-5.</p> <p style="text-align: center;">или</p> <p>Березина В. А. О повышении воспитательного потенциала образовательного процесса [Текст] / В. А. Березина, А. В. Баранников // Воспитание школьников. 2002. № 7. С. 2-5.</p>
--	--	---

		<p><i>Статьи из газеты</i>  Михайлов С. А Езда по-европейски [Текст]: система платных дорог в России находится в начала. стадии развития / Сергей Михайлов // Независимая газ. – 2002. – 17 июня.  или  Серебрякова М. И. Дионисий не отпускает [Текст] : [о фресках Ферапонтова монастыря, Вологод. обл.] : беседа с директором музея Мариной Серебряковой / записал Юрий Медведев // Век. – 2002. – 14–20 июня (№ 18). – С. 9.</p> <p><i>Статья из сборника</i>  Биченок Л. П. Военно-гуманитарные тексты, их структурно-содержательные компоненты [Текст] / Л. П. Биченок // Русистика на современном этапе. – М., 1999. – С. 174-179.</p> <p><i>Отдельное произведение из собрания сочинений</i>  Локк Д. О злоупотреблении словами [Текст] // Соч.: В 3 т. – М., 1985. – Т. 1. – С. 548–567.</p> <p><i>Статья из энциклопедии</i>  Гвоздецкий Н. А. Эльбрус [Текст] / Н. А. Гвоздецкий // БСЭ. – 3-е изд. – М., 1978. – Т. 30. – С. 151.</p> <p><i>Автореферат диссертации</i>  Кимова С. З. Педагогическое проектирование предметных образовательных программ в современной школе [Текст] : автореф. дис. ... канд. пед. наук / С. З. Кимова. - Красноярск, 2002. - 22 с.</p> <p><i>Диссертация</i>  Белозеров И. В. Религиозная политика Золотой Орды на Руси в XIII–XIV вв. [Текст]: дис. ... канд. ист. наук / Белозеров Иван Валентинович. – М., 2002. – 215 с.</p> <p><i>Электронные ресурсы</i>  Исследовано в России [Электронный ресурс]: многопредмет. науч. журн. / Моск. физ.-техн. ин-т. – Электрон. журн. – Долгопрудный: МФТИ, 1998. -. – режим доступа к журн.: <a href="http://zhurnal.milt.rissu.ru">http://zhurnal.milt.rissu.ru</a>  Куратов А. А. Кафедра истории Поморского государственного университета [Электронный ресурс] / А. А. Куратов. - Режим доступа: <a href="http://hist.pomorsu.ru/history.html">http://hist.pomorsu.ru/history.html</a>. Дата обращения: 01.09.2009.  Никитин В. К. История русской революции [Электронный ресурс] / В. К. Никитин // Мир русской истории: Российский электронный журнал. – 2015. – № 1. – Режим доступа: <a href="http://www.history.ru/">http://www.history.ru/</a> (10.03.2015)</p>
11	Приложения	<p>Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромаждают основную часть работы, помещают в приложениях. Каждое приложение должно начинаться с нового листа (страницы) с указанием в правом верхнем углу слова «Приложение» и иметь тематический заголовок. При наличии в работе более одного приложения они нумеруются арабскими цифрами (без знака №) и т. д. нумерация страниц, на которых даются приложения, должна быть сквозной и продолжать общую нумерацию основного текста. Связь его с приложениями осуществляется через ссылки, которые употребляются со словом «смотри» (см.), заключаемым вместе с шифром в круглые скобки. В Приложениях могут также размещаться диаграммы, графики, схемы, фотографии, таблицы, карты.</p>

## ПРИЛОЖЕНИЕ 5. Оформление отчета

### Требования к оформлению отчета о выполнении проекта

#### Общие требования

1. Текст работы представляется на белой бумаге формата А4 (297\*210), текст располагается только на одной стороне листа.
2. Ориентация – книжная, размер полей: левое – 3 см, верхнее и нижнее – 2 см, правое – 1,5 см.
3. Основной шрифт текста – Times New Roman.
4. Размер шрифта – 12 пунктов.
5. Межстрочный интервал – 1,5.
6. Абзацный отступ – 1,25 см.
7. Выравнивание основного текста по ширине, заголовки по центру.
8. Заголовки жирным шрифтом, точка не ставится.
9. Страницы должны быть пронумерованы. Нумерация страниц начинается с титульного листа, которому присваивается номер 1, но на страницу он не ставится. Далее все страницы работы, включая список литературы и приложения, нумеруются по порядку.
10. Нумерация страниц справа внизу.
11. Оглавление собирается автоматически, располагается после титульного листа на отдельном листе.
12. Таблицы и рисунки, расположенные в тексте, должны быть подписаны и пронумерованы.
13. Приложения располагаются после списка литературы.
14. Отчет содержит обязательные разделы
  - Оглавление (автособираемое)
  - Аннотация проекта
  - Введение
  - Теоретическая часть
  - Практическая часть
  - Описание продукта
  - Выводы
  - Список использованных материалов

#### Оформление титульного листа

- Сведения об образовательном учреждении (вид, название)
- Название работы (тема) - жирным шрифтом
- Предмет
- Сведения об авторе (класс, Ф.И.)
- Сведения о научном руководителе (должность, Ф.И.О.)
- Поле для выставления оценки
- Город.
- Год.

#### Оформление списка литературы

Список литературы проектной работы составляют только те источники, на которые в тексте имеются ссылки. При составлении списка в научных кругах принято применять алфавитный способ группировки литературных источников, где фамилии авторов или заглавий (если нет авторов) размещаются в алфавитном порядке.

Список использованной литературы должен быть выполнен в соответствии с ГОСТ 7.1-2003 "Библиографическая запись. Библиографическое описание". Сокращения в библиографическом описании выполняют по ГОСТ Р 7.012-2011 «Библиографическая запись. Сокращение слов и словосочетаний на русском языке» и ГОСТ 7.11-2004

«Библиографическая запись. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления»: (М.: НПК Изд-во стандартов, 2018).

Правила оформления списков:

1. Для книг одного или нескольких авторов указываются фамилия и инициалы авторов (точка), название книги без кавычек с заглавной буквы (точка и тире), место издания (точка, двоеточие), издательство без кавычек (запятая), год издания (точка и тире), количество страниц в книге с прописной буквой «с» на конце (точка).
2. Для составительского сборника двух-трех авторов указывается название сборника (одна наклонная линия) далее пишется слово «Сост.» (точка) инициалы и фамилия составителей (точка, тире), место издания (точка, двоеточие), название издательства (без кавычек, запятая), год издания (точка, тире), количество страниц в сборнике с прописной буквы «с».

### **Оформление приложения**

Приложения оформляются как продолжение основного материала на последующих за ним страницах. При большом объеме или формате приложения оформляют в виде самостоятельного блока в специальной папке, на лицевой стороне которой дается заголовок «Приложения», и затем повторяют все элементы титульного листа исследовательской работы.

Каждое приложение должно начинаться с нового листа, должно быть пронумеровано в правом верхнем углу, пишут: Приложение 1 (2, 3 ... и т. д.) без точки в конце.

Каждое приложение имеет тематический заголовок, который располагается по центру строки.

Нумерация страниц, на которых даются приложения, должна продолжать общую нумерацию страниц основного текста.

Связь основного текста с приложениями осуществляется через ссылки словом «см.». Указание обычно заключается в круглые скобки, например: эмпирические данные (см. приложение 1) можно сгруппировать следующим образом.

Таблицы, диаграммы, рисунки, схемы и фотографии должны иметь подписи.

В качестве приложения оформляются:

- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- содержание использованных в работе анкет;
- описание аппаратуры и приборов, применяемых при поведении экспериментов,
- результаты измерений и испытаний;
- рисунки, фотографии, диаграммы.

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
лицей № 366 Московского района Санкт-Петербурга  
«Физико-математический лицей»

Отчет  
о выполнении индивидуального итогового проекта

**Тема:**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

предмет

Автор проекта:

\_\_\_\_\_

фамилия, имя

обучающаяся/обучающийся \_\_\_\_\_ класса

Руководитель проекта:

\_\_\_\_\_

ФИО

учитель \_\_\_\_\_

предмет

Оценка: \_\_\_\_\_

(оценка)

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

(подпись преподавателя)

(ФИО преподавателя)

Санкт-Петербург

2020

## ПРИЛОЖЕНИЕ 6. Презентация к защите проекта

### Требования к презентации на защите индивидуального проекта

Компьютерная презентация представляет собой набор слайдов (электронных страниц), последовательность показа которых может меняться в процессе демонстрации презентации.

Презентация к защите исследовательской работы или проекта предназначена для официального представления результатов проделанной работы.

Презентация является мультимедийным документом; каждый слайд которого может включать в себя различные формы представления информации, а также включать анимацию появления объектов на слайде и анимацию смены слайдов.

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

Презентация должна отвечать следующим требованиям:

- Оптимальное количество слайдов для доклада на 10 минут: 12-18 слайдов.
- Слайды презентации, цветовая гамма, шрифты соответствуют выбранному деловому шаблону
- Примерная структура презентации:
  - Титульный слайд
  - Содержание
  - Введение - цель работы, актуальность
  - Основная часть
    - Теоретическая часть
    - Практическая часть
    - Представление продукта
  - Выводы, самоанализ
  - Перечень использованных материалов
- Содержание титульного слайда:
  - Верхняя строка: образовательная организация
  - название мероприятия (защита итогового индивидуального проекта), дата
  - Ниже в центре крупно ТЕМА исследовательской работы, проекта
  - Далее можно расположить небольшой тематический символ, картинку (некрупно) в центре или слева
  - Затем: АВТОР
  - Затем: Руководитель
- В презентацию обязательно помещаются слайды о реализации проекта.

Рекомендации к содержанию презентации.

- Презентация – не главный элемент доклада, а лишь его дополнение, зрительное сопровождение, главное на защите работы – сама работа, ее автор, полученные результаты.
- Не следует повторять в презентации полный текст работы, тезисов или доклада, их слушатели и так услышат в выступлении.
- Презентация должна дополнить, аргументировать доклад зрительно, графически, схематично.
- Избегайте в презентации вычурных шрифтов и анимаций, они не подходят для данного вида представления информации.

- Предпочтительно использовать светлые тона фона на слайде и темный шрифт текста.
- Размер шрифта не менее 21.
- При создании презентации нужно учитывать визуальные особенности восприятия информации с экрана и с расстояния: она должна быть четкой, интенсивной, не раздражающей.
- Если есть возможность заменить текст картинкой, таблицей, графиком, фотографией, тогда замените.
- Если текст всё же нужен, тогда структурируйте его маркером. Проверьте грамотность построения предложений, исправьте синтаксические, орфографические и грамматические ошибки и возможные опечатки. Сделайте текст максимально читаемым.
- При распределении времени доклада, нужно знать, что 1-2 минуты нужно отвести на введение, 6-7 на основную часть, 2 минуты на заключение.
- Две первые и две последние фразы запоминаются из выступления лучше всего. Позаботьтесь о том, чтобы они как-то проявлялись на начальных и конечных слайдах.
- Лучше всего зрительно запоминаются образы, символы, картинки, расположенные в левом верхнем углу и правом нижнем. Проследите за этим на самых значимых слайдах.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 7. Форма протокола

### Форма протокола защиты итогового индивидуального проекта

#### ПРОТОКОЛ

защиты и итоговой оценки за итоговый индивидуальный проект  
в \_\_\_\_\_ классе ГБОУ ФМЛН №366 Московского района г. Санкт-Петербурга.

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя и отчество председателя зачетной комиссии \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Фамилия, имя и отчество ассистентов \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
На защиту явились допущенные к ней \_\_\_\_\_ человек.

\_\_\_\_\_  
(Фамилии и имена неявившихся)

\_\_\_\_\_  
Защита началась в \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_ минут.

Защита закончилась в \_\_\_\_\_ часов \_\_\_\_\_ минут.



Записи о случаях нарушений установленного порядка зачета и решение зачетной комиссии \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Дата проведения защиты « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Дата внесения в протокол отметок « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ года

Председатель зачетной комиссии \_\_\_\_\_

Ассистенты \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---