# Методические рекомендации разработки, реализации и защиты итоговых индивидуальных проектов в КГБОУ «Красноярская Мариинская женская гимназия-интернат» (начиная с 2021-2022 учебного года)

В данных методических рекомендациях акцентируется внимание на уровнях итогового индивидуального проектирования и на более подробном описании отдельных его компонентов и аспектов.

Выделение уровней итогового индивидуального проектирования образовательном поэтапном, пошаговом движении на развёрнутому проекту, на поступательном развитии проектной культуры обучающихся, что в большей мере обеспечивает их самостоятельность и инициативу. В рамках данного подхода выделяется три возрастных периодизации с соответствующими уровнями итогового индивидуального проектирования:

- 5-6 класс проект-проба;
- 7–8 класс дизайн-проект, то есть проект, трансформирующий, отчасти изменяющий выбранный объект;
  - 10 класс проект-изобретение, то есть проект, меняющий ситуацию.

### Проект-проба.

В данном возрасте особенность продуктивной интеллектуальной деятельности обучающихся связана со становящимся «чувством взрослости». Выражается эта особенность в желании и стремлении создать собственными руками тот или иной проектный продукт по образу и подобию того, что существует в культуре. В логике этого проекта обучающийся пробует свои силы в переоткрытии и воспроизводстве известных технологий; демонстрирует действия с ориентацией на известный образ деятельности и аналогичный образ того или иного продукта. Данный вид проектной деятельности имеет статус учебной пробы и пока не ориентирован на анализ ситуации, реальную практику, изменение функционирующей системы и т.п.

Создание младшими подростками продукта по собственной инициативе, но с опорой на существующие образцы-аналоги, является пропедевтикой проектной деятельности, ориентированной на «работу с будущим». Для того чтобы подобная деятельность обучающихся приобрела культурный контекст и стала основой для следующего уровня проектной деятельности, желательно проведение процедур соотнесения процесса создания продукта (например, написание и изготовление книги) с реальным производственным процессом. В качестве примеров «проектов-проб» в определенной привязке к предметным дисциплинам (русскому языку, истории, естествознанию и т.д.) могут быть:

изготовление своих иллюстраций к известной сказке;

составление словаря «крылатых выражений», значимых для подростков;

создание музейной экспозиции «История жизни известного предмета» или иначе «Лента времени известного предмета» (часы, стул, ложка, ручка) от возникновения до сегодняшнего времени;

изготовление макета «Стоянка древнего человека»;

постановка в группе танцевального номера, похожего на тот, что танцуют профессиональные артисты и т.п.

При защите проекта-пробы оценивается лишь наличие (а не качество) отдельных элементов описания проектной деятельности: проблемная сторона взятого за основу объекта проектирования, существующего в культуре; цель и план создания продукта-аналога. Оценочные требования в формате поддерживающей экспертизы в рамках данной деятельности целесообразно предъявлять только к качеству созданного продукта: к описанию полученного продукта с выделением основных качеств/характеристик; к демонстрации возможностей применения/ использования продукта. За счёт внешней оценки происходит «встреча» замысла и реализации. То есть возникает возможность оценить: сильные/слабые стороны проектного замысла и способ его реализации. На этом же возрастном этапе могут появляться работы, отличающиеся своей оригинальностью. Это означает, что тот или иной продукт создан по образу и подобию продукта (объекта проектирования), существующего в культуре, но имеет, тем не менее, некоторые оригинальные черты. Это второй показатель оценки проектного продукта младших подростков в формате проекта-пробы.

На первом этапе проектирования в указанном возрасте не обойтись без специальной инициирующей работы со стороны взрослых — руководителей (тьюторов) проектов-проб. Связано это с тем, что проектная деятельность и проектная инициатива — это не «физиологическая потребность», а культурная способность, возникнуть и культивироваться она может лишь в специально организованном пространстве и специально организованной деятельности.

#### Дизайн-проект.

Особенности организации проектной деятельности в данном возрасте связаны с возрастающей личной критичностью подростков к окружающему миру, возникающим желанием подействовать в направлении изменения этого мира не только самостоятельно и оригинально, но и авторски. В логике предполагается улучшение имеющегося (оригинальность, практичность, привлекательность, функциональность и т.п.); в таком проекте обучающийся или по собственной инициативе, или по предложению извне доделывает, улучшает, изменяет какие-то детали, фрагменты, узлы и т.д. известного продукта, чтобы сделать его лучше. Подросток создаёт, например, какой-либо продукт, но такой, чтобы он отличался по тому или иному показателю в лучшую сторону существующего прототипа. Другой вариант преобразования – создание исходный преобразованных/ продуктов опорой на прототип, но адаптированных с учётом новых обстоятельств их применения/использования. И пространство здесь используется эксперимента материалами, c

устройствами, конструкциями, моделями, комбинированием возможностей разных объектов.

Качественное улучшение прототипа, его преобразование/адаптация с учётом новых обстоятельств его использования/применения, улучшение окружающей образовательной или социо-культурной ситуации и т.д. могут рассматриваться как существеннейшая характеристика продуктивных форм деятельности обучающегося этого возраста. Такая деятельность (преобразование, дизайн, трансформация) может быть квалифицирована как подчеркнуть, действие. Важно преобразовательная ЧТО деятельность в таких проектах требует не только практических навыков, но и более серьезной работы с теорией, отражающей описание объекта-прототипа, выделение качеств/характеристик, взятых в качестве основы преобразования, описание сути преобразования, что в целом требует теоретических знаний. В качестве дизайн-проектов в привязке к предметным дисциплинам (русскому языку, информатике, естествознанию и т.д.) можно обозначить:

создание нового «типа» словаря как комбинации известных словарей;

создание презентаций отдельных аспектов (содержательных блоков) учебных предметов с использованием разнообразных средств ИКТ, обеспечивающих их выразительность и запоминаемость;

создание модели изучения отдельной сквозной учебной темы какого-либо предмета, например, русского языка, с 5 по 8 класс;

улучшение или изготовление собственных оригинальных вариантов каких-либо конструкций, моделей, макетов;

создание оригинальных музейных экспозиций, в том числе с применением средств ИКТ, например, экспозиция «Культура питания» (нормы и культура питания в разные эпохи; соотнесённость с современными требованиями и стандартами к нормам и культуре питания);

создание макета обновленного читального зала в библиотеке Гимназии и т.п.

При защите дизайн-проектов увеличивается спектр оценочных критериев и показателей. В презентации проектной деятельности оценивается: качество объекта-прототипа; обоснованность описания выделения проблемных (качеств, характеристик, способа/-ов использования) аспектов объекта: обоснованность его преобразования; преобразовательных действий и качество их описания. Оценочные требования к качеству преобразованного продукта включают: демонстрацию новых качеств, характеристик, способов применения/использования; обоснованность их преобразующей функции; оригинальность самого преобразования и преобразованного продукта.

## Проект-изобретение.

В рамках этого проекта старший подросток является держателем проектного замысла, направленного на решение той или иной проблемы образовательного или социо-культурного характера. Здесь в полной мере

может быть реализован принцип комбинирования формальных знаний и преобразующего опыта в решении практических задач.

Важными характеристиками проектной деятельности на данном этапе являются:

различение того, что производится, и того, что в результате происходит: производимый продукт не является самоцелью, появляясь, этот продукт изменяет более широкий контекст (образовательную или социо-культурную ситуацию), что является наиболее принципиальным;

обязательный анализ конкретной ситуации, относительно которой проект задумывается и реализуется, поскольку проект в своём родовом виде всегда предполагает получение такого результата, который влияет на ситуацию, породившую замысел;

изучение исходной ситуации является аналитикой — специфической деятельностью, в рамках которой ситуация анализируется с особой установкой, а именно: «Как устроена текущая ситуация, которую я собираюсь изменить в нужном для меня направлении посредством создаваемого проектного продукта?».

В этой версии проект предусматривает разработку уникального продукта, направлен на авторское решение конкретной проблемы и реализацию конкретной авторской идеи, преобразующей какой-то аспект действительности. В качестве примеров проектов-изобретений могут рассматриваться следующие:

разработка вариантов модельного представления значимого изучаемого объекта с точки зрения разных учебных предметов;

создание учебного пособия, дидактических материалов, объединяющих варианты решения учебных заданий и задач для более продуктивной подготовки к промежуточной или итоговой аттестации по предмету;

разработка дизайна оформления холла, рекреации, учебного кабинета, своей комнаты с приложением разработанных макетов;

разработка оргпроекта проведения гимназической выставки, творческого конкурса, образовательного события, квеста и т.д.;

разработка эскизов комплекта форменной одежды для гимназисток;

разработка проектных проб (эскизы, макеты) социально-экономического характера, направленные на улучшение социальной ситуации с использованием предметных знаний и умений («Бизнес-проект малого предприятия», проект «БиоДеревня», проект технополиса «Разумный город» и др.).

При данном варианте проектирования спектр критериев и показателей оценки проектной деятельности и проектного продукта представлен в еще более развернутом варианте, учитывающем не только наличие требуемых структурных компонентов проектирования, но и качество их представленности.

Проектная деятельность (ее презентация) оценивается по качеству: анализа исходной ситуации, породившей проектный замысел; описания

основополагающей проблемы; обоснованности проектной идеи/замысла; выявления актуальности и практической значимости проекта; определения цели и задач проектной деятельности; выделения необходимых этапов и действий в процессе проектирования (плана проектной деятельности); описания реализации выделенных этапов и действий и их ресурсного обеспечения.

Демонстрация проектного продукта оценивается по качеству: описания внешней формы и внутреннего строения или содержания проектного продукта; описания его качеств, характеристик, возможностей; демонстрации использования проектного продукта с указанием эффектов этого использования; описания преобразованной за счет проектной деятельности исходной ситуации.

#### Оценочные листы.

Под каждый уровень итогового индивидуального проекта разрабатывается и используется отдельный оценочный лист:

оценочный лист проекта-пробы (5-6 классы);

оценочный лист дизайн-проекта (7-8 классы);

оценочный лист проекта-изобретения (10 классы).

Указанные оценочные листы представлены в приложении.

Используемые в проектной деятельности компоненты и аспекты.

Компонент/	Содержание		
аспект			
Направленность	Информационный проект, практико-ориентированный		
проекта	проект, творческий проект, комбинированный проект		
Уровень проекта	Проект-проба, дизайн-проект, проект-изобретение		
Тема проекта	Короткое, ёмкое по содержанию название, отражающее главную идею проекта		
Исходная	Ситуация имеет проблемный характер если:		
(проблемная)	имеются те или иные противоречия, которые		
ситуация	необходимо разрешить;		
	требуется установить сходства и различия;		
	важно установить причинно-следственные связи;		
	необходимо обосновать выбор;		
	требуется подтверждение закономерностей		
	теоретически и практически;		
	стоит задача выявления достоинств и недостатков того		
	или иного подхода, способа решения		
Проблема	Противоречие, рассогласование, значимое для		
	обучающегося:		
	между тем, что есть, и тем, что хочется, между наличным		
	и желаемым или требуемым;		
	между известным и неизвестным;		
	между знаниями и умениями;		

	Į.
	между сложностью задачи и наличием способа ее
	решения;
	между потребностями и возможностями реализации;
	между житейскими представлениями и научными
	знаниями;
	Ответ на вопрос: что меня не устраивает и что я хочу
	изменить
Проектная идея/	Определение способа решения конкретной проблемы и
замысел	оформленной в виде некоего конечного продукта,
	который должен улучшить ситуацию, изложенную в
	описании проблемы
	Ответ на вопрос: как, посредством чего, каким способом
	я хочу изменить, преобразовать ситуацию
Проектный	То, что должно быть создано в результате проектной
продукт	деятельности; воплощение найденного оптимального
1	способа решения проблемы
	Ответ на вопрос: каково это средство или способ
	изменения\преобразования
Актуальность	Степень важности, значимости, востребованности
проекта	проекта для решения выявленной проблемы
Практическая	Практическое значение применения полученных
значимость	результатов, перспективы использования, полезность
проекта	проекта
Цель проекта	То, чего необходимо достичь + деятельность по
, 1	достижению
	Ответ на вопрос: зачем я собираюсь делать этот проект?
Задачи проекта	Шаги, действия в достижении поставленной цели,
	обозначенные глаголами
	Ответ на вопрос: что я хочу сделать для достижения
	цели?
План проектной	Последовательность основных видов деятельности и
деятельности	включенных в каждый вид способов действий по
A. Marie and A. Ma	достижению цели проекта в соответствии с выделенными
	задачами (сложный план)
	Ответ на вопрос: что и в какой последовательности
	следует сделать для выполнения обозначенных задач?
Описание	Описание осуществляется на основе плана проектной
реализации	деятельности, каждый пункт/подпункт которого
проекта	описывается перечнем проведенных работ, необходимых
II POURIU	условий (ресурсов), полученных промежуточных
	результатов
Защита проекта	Защита проекта включает два этапа: презентацию
Samma iipookia	проекта/проектной деятельности и демонстрацию
	проектного продукта
	προεκτποι ο προдуκτα

Презентация	Представление информации о работе по проекту, отражающей требуемые (в зависимости от уровня проекта) аспекты, отображаемые на отдельных слайдах, которые используются в качестве зрительной опоры и иллюстрации Требуемые аспекты отражены в оценочных картах, разработанных для каждого уровня
Демонстрация	Показ проектного продукта с опорой на описание его качеств, характеристик, возможностей
	Показ применения/использования проектного продукта с указанием получаемых эффектов
Список	Перечень использованных в проектной деятельности:
используемых	литературных источников, отражающий: ФИО автора/
источников	-ов; заглавие, сведения о редакторе/-ах; место издания,
	издательство, год издания; количество страниц;
	Интернет-источников, отражающих: ФИО автора/-ов и заглавие (на русском языке); подробный электронный
	адрес
Оценка проекта	Соотнесение представленной проектной деятельности и
	проектного продукта с соответствующими требованиями
	к ним, обозначенными через критерии и показатели, с
	целью заключения, выраженного на основе применения
	конкретной оценочной шкалы
Оценочный лист	Оценочная основа, отражающая критерии и показатели к
защиты проекта	каждому аспекту проектной деятельности

# Приложение.

1. Оценочный лист защиты проекта-пробы

No	Компоненты, аспекты	и лист защиты проекта Критерии, показатели	Оценочная	Оценка
			шкала	0 70
1	Проектная деятельность (проект)			
1.1.	Пояснительная записка	указание темы, автора,	от 0 до 3	
		руководителя проекта	баллов	
1.2.	Проблемная сторона взятого	наличие, четкость, ясность	от 0 до 5	
	за основу объекта	описания	баллов	
	проектирования			
1.3.	Цель создания продукта-	четкость и ясность	от 0 до 5	
	аналога	формулировки с	баллов	
		отражением замысла		
1.4.	План создания продукта-	выделение этапов и	от 0 до 5	
	аналога	соответствующих	баллов	
		действий,		
		ориентированных на		
		достижение цели		
1.5.	Реализация плана	описание реализации плана	от 0 до 5	
		с указанием необходимых	баллов	
		для реализации условий		
1.6	Список используемых	объем и правильность	от 0 до 3	
	источников	оформления	баллов	
2.		Проектный продукт		
2.1.	Описание полученного	полнота описания продукта	от 0 до 5	
	продукта с выделением	с выделением основных	баллов	
	основных качеств/	(измененных,		
	характеристик,	преобразованных) качеств/		
	возможностей,	характеристик,		
	оригинальности	возможностей продукта		
2.2.	Демонстрация продукта	демонстрация	от 0 до 5	
		возможностей	баллов	
		применения/использования		
		продукта		
2.3.	Полнота реализации	выделение сильных/слабых	от 0 до 3	
	(соотнесение цели и	сторон проектного замысла	баллов	
	полученного продукта)	(цели);	0 2	
		оптимальность способа	от 0 до 3	
2		реализации замысла (цели)	баллов	
3.	Daywyyma yym a ayyma	Защита	om 0 == 5	
3.1.	Защита проекта	полнота, опора на	от 0 до 5 баллов	
2.2	Занижа прожижа	презентационные слайды		
3.2.	Защита продукта	демонстративность (использование	от 0 до 5 баллов	
		разнообразных иллю-	Oalliob	
		разноооразных иллю-		
		оригинальность продукта	от 0 до 5	
		оригинальность продукта	баллов	
Ито	 говая оценка: высокий уров	45 – 57 6a	I ППОВ	
достаточный уровень/хорошо			32 – 44 6a	
удовлетворительный уровень/удовлетворительно			24 – 31 6a	
	JAGENICIE OPINI CHEMIENT J	<b>=</b> : 0100		

2. Оценочный лист защиты дизайн-проекта

	2. Оценочный лист защиты дизаин-проекта				
№	Компоненты, аспекты	Критерии, показатели	Оценочная шкала	Оценка	
1	Проектная деятельность (проект)				
1.1.	Пояснительная записка	указание темы, автора,	от 0 до 3		
		руководителя проекта	баллов		
1.2.	Проблемная сторона взятого	полнота описания	от 0 до 5		
	за основу объекта		баллов		
	проектирования				
1.3.	Цель преобразования	полнота отражения	от 0 до 5		
		замысла, обоснованность	баллов		
		преобразования			
1.4.	План создания продукта-	полнота указанных этапов	от 0 до 5		
	аналога	и соответствующих	баллов		
		действий,			
		ориентированных на			
		достижение цели			
1.5.	Реализация плана	полнота и достаточность	от 0 до 5		
		описания реализации	баллов		
		проекта в соответствии с			
		планом, с учетом			
		необходимых для			
		реализации условий			
1.6.	Список источников	полнота и правильность	от 0 до 3		
	информации	оформления	баллов		
2.		Проектный продукт			
2.1.	Описание полученного	полнота описания продукта	от 0 до 5		
	продукта с выделением	с выделением измененных,	баллов		
	основных качеств/	преобразованных качеств/			
	характеристик,	характеристик,			
2.2	возможностей	возможностей	05		
2.2.	Демонстрация продукта	полнота описания	от 0 до 5		
		возможностей, вариантов	баллов		
		применения/использования			
2.3.	Полнота реализации	продукта выделение сильных/слабых	от 0 до 5		
2.5.	(соотнесение цели и	сторон проектного замысла	баллов		
	полученного продукта)	(цели)	Callion		
	полу юппого продукти)	оптимальность способа	от 0 до 5		
		реализации замысла (цели)	баллов		
3.		Защита	Carlion	<u> </u>	
3.1.	Защита проекта	полнота;	от 0 до 6		
		обоснованность;	баллов		
		опора на презентационные	(от 0 до 2		
		слайды	баллов за		
			каждый		
			критерий)		
3.2.	Защита продукта	демонстрация качеств и	от 0 до 5		
		возможностей продукта;	баллов		

	не оцени			<b>25 и ниже</b>	
		уровень/удовлет	-	26 – 38 <b>6</b> a	
		ный уровень/хо		39 – 51 <b>6</b> a	аллов
Итоговая оценка:	высокий	і уровень/отлич	но	52 – 67 <b>6</b> a	аллов
				баллов	
		оригинальности	ь продукта	от 0 до 5	
		продукта;			
		использования/	применения	баллов	
		описание	эффектов	от 0 до 5	

3. Оценочный лист защиты проекта-изобретения

No	Компоненты, аспекты	Критерии, показатели	Оценочна	Оценка
			я шкала	
1	Проек			
1.1.	Пояснительная записка	указание направленности,	от 0 до 3	
		темы, автора, руководителя	баллов	
		проекта		
1.2.	Описание проблемной	полнота описания	от 0 до 5	
	ситуации, исходной		баллов	
	проблемы, проектной			
	идеи/замысла			
1.3.	Актуальность проекта	полнота раскрытия	от 0 до 3	
			баллов	
1.4.	Практическая значимость	полнота раскрытия	от 0 до 3	
	проекта		баллов	
1.5.	Цель проекта	полнота отражения	от 0 до 5	
		замысла, четкость и ясность	баллов	
		формулировки		
1.6.	Задачи проекта	Полнота,	от 0 до 5	
		последовательность и	баллов	
		обоснованность		
1.7.	План проектной	полнота и логичность	от 0 до 5	
	деятельности	выделенных этапов и	баллов	
		соответствующих им		
		действий,		
		направленность на		
1.0	7	достижение цели	0 7	
1.8.	Реализация плана	полнота и достаточность	от 0 до 5	
		описания реализации плана;	баллов	
		обоснованность	05	
		взаимосвязи этапов, действий и необходимых	от 0 до 5 баллов	
			Оаллов	
		для реализации условий		
1.9	Список используемых	(ресурсов) объем и правильность	от 0 до 3	
1.7	•	1	баллов	
2.	источников информации оформления <b>Проектный продукт</b>		Oamio	1
2.1.	Описание и демонстрация	полнота описания внешней	от 0 до 5	
۵.1.	проектного продукта	формы и внутреннего	баллов	
	прожитого продукти	строения или содержания	Ca.1310B	
		трония ин содержиния		
		I		1

		T T	1
		проектного продукта, его	
		качеств/ характеристик;	от 0 до 5
		выделение основных	баллов
		возможностей продукта по	
		его применению/	
		использованию	
2.2.	Полнота реализации	выделение сильных/слабых	от 0 до 3
	(соотнесение цели и	сторон проектного замысла	баллов
	полученного продукта)	(цели);	
		оптимальность способа	от 0 до 3
		реализации замысла (цели)	баллов
3.		Защита	
3.1.	Защита проекта	полнота;	от 0 до 8
		логичность;	баллов
		обоснованность;	(от 0 до 2
		опора на презентационные	баллов за
		слайды	каждый
			критерий)
3.2.	Защита проектного продукта	иллюстративность	от 0 до 5
		внешних и внутренних	баллов
		качеств, характеристик	
		продукта;	
		демонстративность	от 0 до 5
		возможностей	баллов
		использования/применения	
		продукта;	
		оригинальность продукта;	от 0 до 3
			баллов
		описание эффектов	от 0 до 5
		использования/применения	баллов
		продукта для	
		преобразованной исходной	
		ситуации	
3.3.	Управление временем,	краткость, четкость в	от 0 до 3
	выделенным на защиту	изложении 7-10 минут	баллов
Итоговая оценка: высокий уровень/отлично			67 – 87 баллов
достаточный уровень/хорошо			46 – 66 баллов
низкий уровень/удовлетворительно			35 – 45 баллов
не оценивается			34 и ниже баллов

Методические рекомендации разработаны на основе книги Юшкова А.Н. Учебные проекты на материале естественнонаучных дисциплин. Из методического опыта программы «Школьная Лига РОСНАНО» — СПб.: Школьная лига, 2015.8 — 106 с.