

Чек-лист 1. Выбор и обоснование темы проекта (10 класс)

ФИО: _____ Тема: _____ Дата: _____

№	Что проверить	Да	Нет	Комментарий
1	Тема связана с физикой и/или междисциплинарной областью (физика + химия/информатика/технология)	☐	☐	
2	Тема имеет региональную привязку (Уралкалий / Еврохим / Уралхим / Пермский край)	☐	☐	
3	Сформулирована проблема (что не решено / что нужно улучшить)	☐	☐	
4	Цель ясная и достижимая за отведённое время	☐	☐	
5	Задачи (3–5) соответствуют цели	☐	☐	
6	Понятно, какой продукт будет получен (расчёт, модель, программа, устройство)	☐	☐	

Чек-лист 2. Физическая корректность расчёта (8–11 класс, универсальный)

Используется при решении любой прикладной задачи.

№	Шаг	Проверка
1	Модель	Выбрана адекватная физическая модель (материальная точка / идеальный газ / абсолютно твёрдое тело)?
2	Дано	Выписаны все известные величины с единицами СИ
3	Искомое	Чётко определено, что нужно найти
4	Формулы	Использованы формулы, соответствующие разделу физики (механика / термодинамика / электродинамика)
5	Подстановка	Числа подставлены в СИ, без пропуска действий
6	Проверка размерности	Единица измерения результата соответствует искомой величине
7	Оценка реальности	Полученное значение физически осмысленно (не противоречит опыту / производственным данным)
8	Региональный контекст	Условие задачи содержит данные, связанные с Уралкалием / Еврохимом / Уралхимом

Чек-лист 3. Подготовка к защите проекта (8, 10 класс)**Основан на критериях публичного представления проекта.**

№	Компонент выступления	Готово
1	Приветствие, представление (класс, ФИО, руководитель)	☐
2	Тема и её актуальность (почему это важно для региона / предприятия)	☐
3	Проблема, цель, задачи	☐
4	Гипотеза (для исследовательского проекта)	☐
5	Ход работы (что делал, какие методы использовал)	☐
6	Продукт проекта (модель, расчёт, программа, устройство)	☐
7	Физическая суть результата (какие законы применены)	☐
8	Вывод: достигнута ли цель, решены ли задачи	☐
9	Перспективы (как можно развить / где применить)	☐
10	Регламент: 6–8 минут	☐