

План мероприятий по сопровождению предпрофессионального класса
(ИТ-класс/группа)
в 2025-2026 учебном году

Цели плана:

1. Обеспечить безопасное и эффективное освоение оборудования FabLab.
2. Развивать hard skills: 3D-моделирование, программирование, электроника, работа на станках (3D-принтер, лазер, фрезер, плоттер и др.).
3. Развивать soft skills: проектная работа, командная коллаборация, решение проблем, презентация идей, критическое мышление.
4. Стимулировать креативность и инновационное мышление.
5. Поддерживать проектную и исследовательскую деятельность.
6. Обеспечить профорientацию в области STEM, дизайна, технологий.
7. Создать сообщество увлеченных технологиями школьников.

№ п/п	Мероприятие	Срок исполнения (ориентировочно)	Планируемые результаты	Ответственный	Примечания
1	Дни открытых дверей/Вводные экскурсии	1-2 неделя сентября	Не менее 50 новых школьников ознакомились с FabLab, правилами, оборудованием. Сформирован список заинтересованных.	Кремлев А.С.	
2	Базовые мастер-классы по безопасности (обязательные)	2-4 неделя сентября	100% допущенных к работе школьников прошли инструктаж и сдали мини-тест/практикум по ТБ на ключевом оборудовании (3D-принтер, лазер, пайка).	Кремлев А.С.	Допуск к работе только после успешного прохождения.

3	Знакомство с ПО (Inkscape, Tinkercad)	3-4 неделя сентября	Участники создали и сохранили 2 простые 2D-модели (логотип, трафарет) и 1 простую 3D-модель (брелок, имя).	Кремлев А.С.	
4	Цикл мастер-классов "Основы технологий": - Глубокое погружение в 3D-печать - Работа на лазерном станке - Введение в электронику (Arduino/Pico)	Каждую неделю октября	Участники самостоятельно: - Спроектировали, нарезали и напечатали полезный объект (держатель, шестерня). - Вырезали/выгравировали изделие из 2+ материалов. - Собрали и запрограммировали схему со светодиодом и кнопкой.	Кремлев А.С.	
5	Идеатон (Генерация проектных идей) Начало работы над мини-проектами	Октябрь	Сгенерировано не менее 20 идей проектов. Отобрано 5-7 идей для старта мини-проектов. Каждая группа/участник определили цель и план своего первого мини-проекта (на основе МК). Начат процесс создания.	Кремлев А.С.	
6	Старт работы над основными проектами	1-2 неделя ноября	Сформулированы цели, задачи и план для 3-5 основных годовых проектов (групповых/индивидуальных).	Кремлев А.С.	Проекты согласованы с руководителем.
7	Встречи с менторами/экспертами	3-4 неделя ноября	Проведено не менее 2 встреч (онлайн/офлайн) с профильными специалистами. Участники получили консультации по проектам.	Кремлев А.С.	Организация: Кремлев А.С., приглашение экспертов.
8	Интенсив по проектам	1-3 неделя декабря	Готовы рабочие прототипы мини-проектов. Основные проекты перешли в стадию активного изготовления/программирования.	Кремлев А.С.	
9	Мастер-класс "Презентация проекта"	2 неделя декабря	Участники подготовили черновые презентации/постеры своих текущих проектов.	Кремлев А.С.	

10	Анализ промежуточных итогов. Корректировка планов.	2 неделя января	Для каждого основного проекта составлен/скорректирован детальный план работ на 2-ю половину года. Устранены выявленные проблемы.	Кремлев А.С.	Индивидуальные/групповые встречи.
11	Подготовка к региональным/городским конкурсам	Январь (по срокам конкурсов)	Поданы заявки и подготовлены материалы для участия в не менее чем 2 внешних конкурсах.	Кремлев А.С.	Участники проектов + Кремлев А.С.
12	Участие в конкурсах (МАН, JuniorSkills и др.)	Февраль (по срокам конкурсов)	Участие команд/индивидуалов в не менее 2 конкурсах. Получены результаты (дипломы, сертификаты, рекомендации).	Кремлев А.С.	Сопровождение участников.
13	Тематическая неделя (Робототехника/Умный дом/Экодизайн)	3 неделя февраля	Проведены 2-3 тематических мастер-класса/лекции. Создано 5-7 тематических демонстрационных проектов/моделей.	Кремлев А.С.	Тема выбирается голосованием/исходя из актуальности.
14	Мастер-класс "Упаковка проекта"	2 неделя марта	Участники подготовили финальные презентации, постеры и документацию для итоговой конференции.	Кремлев А.С.	
15	Подготовка к выставке/конференции Внутренняя защита проектов	Весь март	Разработан план выставки, подготовлено помещение, составлена программа конференции, разосланы приглашения.	Кремлев А.С.	
16	Итоговая выставка-конференция FabLab Projects	2-3 неделя апреля	Успешно проведено мероприятие с презентацией 10+ проектов. Присутствовали родители, учителя, гости (не менее 50 чел.). Собрана обратная связь.	Кремлев А.С.	Главное событие года.
17	Свободное творчество / Open Lab	Весь апрель	Участники реализовали не менее 5 личных идей/проектов с использованием оборудования FabLab.	Кремлев А.С.	

18	Экскурсии на тех. предприятия/вузы	2-3 неделя мая	Организовано и проведено не менее 1 экскурсии. Участники (15-20 чел.) ознакомились с реальным производством/обучением.	Кремлев А.С.	
----	------------------------------------	----------------	--	--------------	--



Директор МБОУ СОШ № 12
 Богачева Т.А.



Полигон Практик Будущего
 Кремлев А.С.