

**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 профориентацию в области STEM, дизайна, технологий.
7. Создать сообщество увлеченных технологиями школьников.

| № п/п | Мероприятие                                             | Срок исполнения<br>(ориентировочно) | Планируемые результаты                                                                                                                       | Ответственный | Примечания                                          |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------|
| 1     | Дни открытых<br>дверей/Вводные экскурсии                | 1-2 неделя сентября                 | Не менее 50 новых школьников ознакомились с FabLab, правилами, оборудованием.<br>Сформирован список заинтересованных.                        | Кремлев А.С.  |                                                     |
| 2     | Базовые мастер-классы по безопасности<br>(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":<br>- Глубокое погружение в 3D-печать<br>- Работа на лазерном станке<br>- Введение в электронику (Arduino/Pico) | Каждую неделю октября | Участники самостоятельно:<br>- Спроектировали, нарезали и напечатали полезный объект (держатель, шестерня).<br>- Вырезали/выгравировали изделие из 2+ материалов.<br>- Собрали и запрограммировали схему со светодиодом и кнопкой. | Кремлев А.С. |                                                   |
| 5 | Идеатон (Генерация проектных идей)<br>Начало работы над мини-проектами                                                                                  | Октябрь               | Сгенерировано не менее 20 идей проектов.<br>Отобрано 5-7 идей для старта мини-проектов.<br>Каждая группа/участник определили цель и план своего первого мини-проекта (на основе МК).<br>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.<br>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.<br>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<br>Внутренняя защита проектов | Весь март                     | Разработан план выставки, подготовлено помещение, составлена программа конференции, разосланы приглашения.                                     | Кремлев А.С. |                                                      |
| 16 | Итоговая выставка-конференция<br>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. |  |
|----|------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|



Полигон Практик Будущего  
Кремлев А.С.