

**Программа деятельности  
ресурсного центра по инженерно-технологическому образованию  
на базе МБОУ «Школа №14»  
на 2024–2025 учебный год**

Программа предполагает организацию мероприятий, направленных на реализацию соглашения о сотрудничестве между Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Сибирский государственный индустриальный университет», Управлением образования Прокопьевского городского округа и ООО «АэроКузбасс» в рамках работы ресурсного центра.

**Целью** программы является ранняя профориентация и развитие интереса учащихся к инженерно-техническим специальностям.

**Основные направления работы ресурсного центра**

1. Профориентационные мероприятия:

- организация тематических дней открытых дверей для учащихся 9-11 классов;
- проведение профориентационных экскурсий на предприятие «АэроКузбасс», в СибГИУ;
- встречи с представителями профессий: лекции и мастер-классы от сотрудников компании-партнера.

2. Образовательные и подготовительные программы:

- **ШКОЛА:**

1. Учебный план технологического профиля (углубленное изучение предметов: физика – 6 ч., математика – 8 ч.). Спецкурсы: «Физический и математический практикумы».

2. Программы внеурочной деятельности: «Компьютерное черчение», «Экспериментальная физика», «3D моделирование», «Лаборатория дополненной реальности».

3. Профильная смена «Физика, математика для одаренных учащихся».

- **СИБГИУ:**

- проведение курсов по подготовке к ЕГЭ по физике и математике;
- проведение мастер-классов и практикумов по инженерно-техническим дисциплинам, организованных с участием представителей СибГИУ;
- проведение учебных мероприятий по проектной деятельности с участием преподавателей СибГИУ.

3. Совместная проектная деятельность:

- реализация проектной деятельности в группах учащихся с практическими заданиями от СибГИУ, компании-партнер с реальными инженерными задачами.

- участие в конкурсах и олимпиадах, организуемых СибГИУ с возможностью получения дополнительных баллов при поступлении.

#### 4. Информационно-просветительская работа:

- разработка и распространение информационных материалов о профессиях инженеров и возможностях карьерного роста в компании-партнере;
- организация встреч с родителями для информирования о важности инженерных специальностей.

#### 5. Культурные и спортивные мероприятия:

- участие в культурных и спортивных мероприятиях, проводимых на площадке СибГИУ;
- проведение соревнований и конкурсов среди учащихся (инженерных и научных направлений);
- временная трудовая занятость учащихся (ценный опыт реальной среды).

### План мероприятий на 2024–2025 учебный год

Сроки	Мероприятия
сентябрь – октябрь	Корректировка состава целевых групп учащихся. Организация первых профориентационных экскурсий в СибГИУ.
ноябрь	Дни открытых дверей в СибГИУ.
январь-март	Запуск подготовительных курсов к ЕГЭ по математике и физике. Проведение круглых столов с представителями науки и бизнеса. Реализация проектной деятельности, участие в конкурсах. Проведение мастер-классов по актуальным инженерным направлениям.
февраль, апрель	Проф. пробы на базе СибГИУ. Экскурсии на предприятие – партнер ООО «АэроКузбасс».
апрель - май	Подведение итогов проектной деятельности. Организация финальных профориентационных мероприятий и праздников на площадке университета.
июнь-август	Оценка достигнутых результатов и подготовка рекомендаций для следующего учебного года. Организация временной трудовой занятости учащихся на ООО «АэроКузбасс».

## Оценка эффективности

Эффективность работы ресурсного центра будет оцениваться по следующим критериям:

- увеличение количества учащихся, выбирающих предметы технической направленности для сдачи ЕГЭ;
- увеличение числа учащихся, поступивших в СибГИУ (и другие вузы технологического профиля Кузбасса) на инженерно-технические направления;
- уровень вовлеченности учащихся в мероприятия ресурсного центра.
- обратная связь от учащихся и их родителей о проведенных мероприятиях.

Программа деятельности ресурсного центра по инженерно-технологическому образованию на базе МБОУ «Школа №14» на 2024-2025 учебный год является комплексным планом мероприятий, направленных на раннюю профориентацию и подготовку учащихся к поступлению в высшие учебные заведения по инженерно-техническим направлениям. Реализация данной программы будет способствовать формированию квалифицированных специалистов для высокотехнологичных производств и научно-педагогических кадров.