

Департамент информатизации Тюменской области  
Государственное автономное учреждение дополнительного образования Тюменской области  
«Региональный информационно-образовательный центр»  
Центр робототехники и АСУ Тюменской области

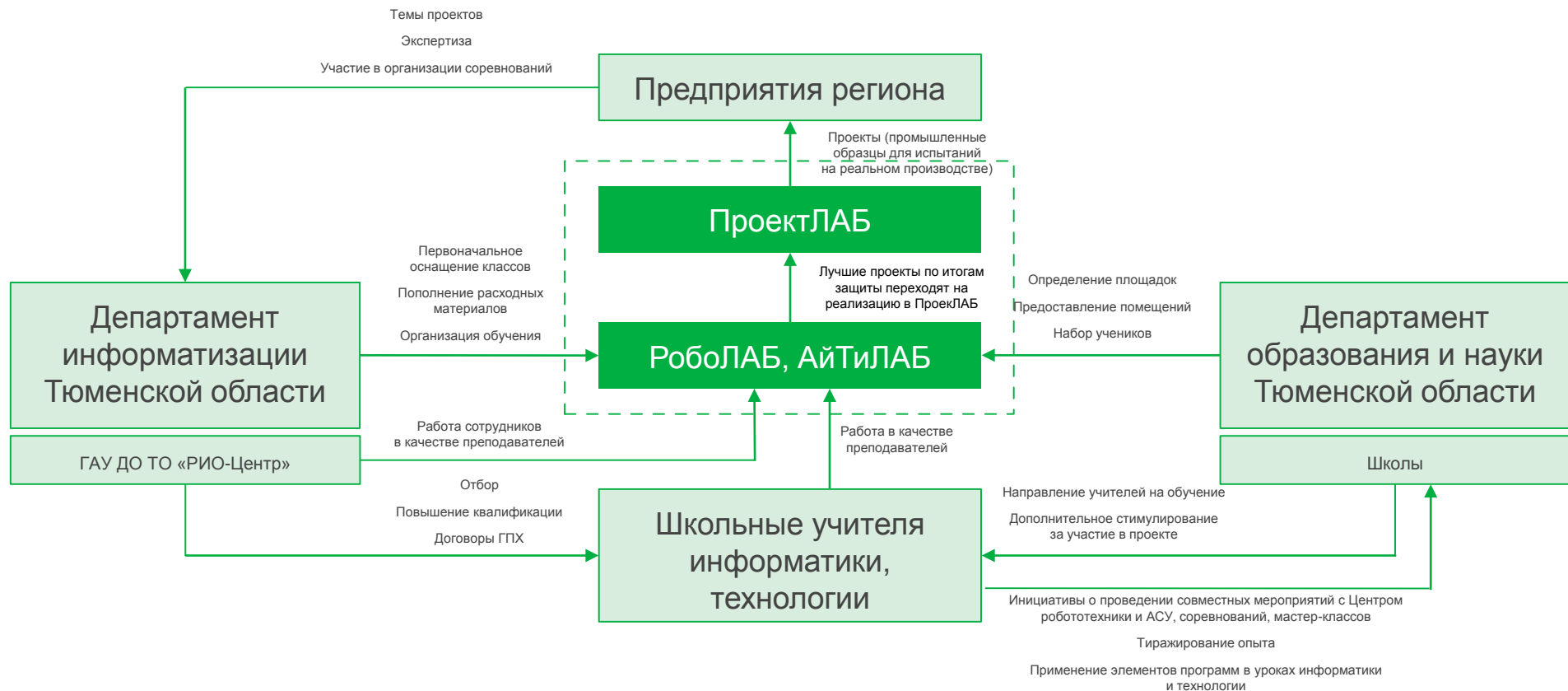
# Модель расширения сети классов АйТиЛаб и РобоЛаб

## Новые программы

Айдарбек Оразаевич Ережепов



# Схема работы системы дополнительного образования в рамках Центра робототехники и АСУ



# Первый уровень — обучение и разработка проектов в школьных лабораториях

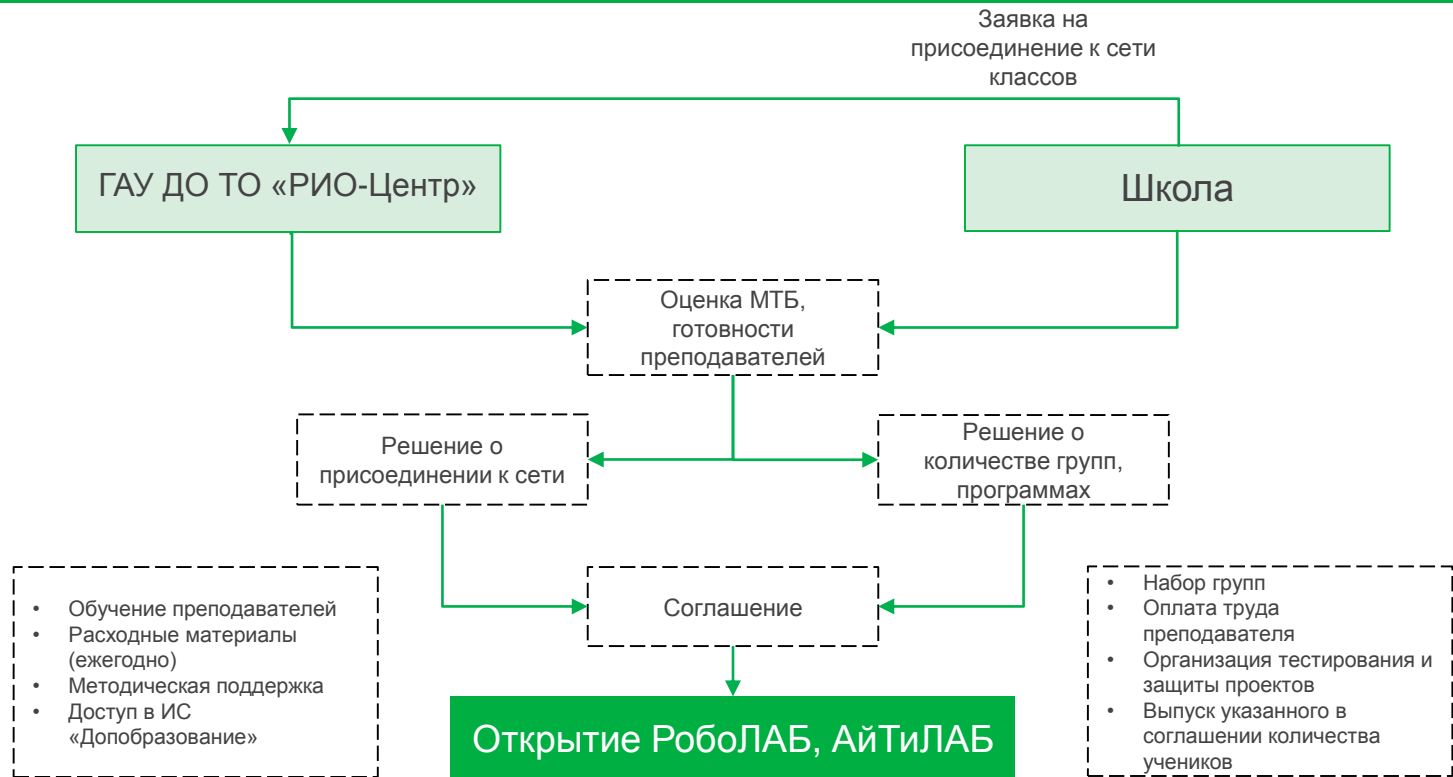
## 6 лабораторий по робототехнике РобоЛаб



## 9 лабораторий по программированию АйТиЛаб

Сформировать комплекс знаний, умений и навыков, необходимых для эффективной командной работы над робототехническими проектами	<b>Цель обучения</b>	Сформировать основные знания, умения и навыки, необходимые для программирования и публикации мобильных приложений в среде Android
Учащиеся 7–11 классов	<b>Целевая аудитория</b>	Учащиеся 5–11 классов
Более 250 человек	<b>Количество обучаемых (ежегодно)</b>	Более 550 человек
1 учебный год (с сентября по май)	<b>Учебные программы</b>	1 учебный год (с сентября по май)
<ul style="list-style-type: none"><li>• 2D-моделирование и лазерная резка</li><li>• 3D-моделирование и 3D-печать</li><li>• Электроника и Ардуино</li></ul>		Программирование на Scratch, Python, основы объектно-ориентированного программирования, JAVA, разработка мобильных приложений
Сотрудники Центра	<b>Преподавательский состав</b>	Преподаватели ТюмГУ, школьные учителя информатики

# Модель расширения сети классов



**9-11  
КЛАСС**

**ШКОЛА**

**НЕЙРОИНЖЕНЕРОВ**

# Школа юных нейроинженеров

- Республики, 142 (Тюменский технопарк)
- Первая группа – **10 человек**
- Обучение – **с октября по май**
- Середина сентября – **тестирование**
  
- Обучение 2 дня в неделю, после 15:00

# Соревновательная робототехника

- Новая образовательная программа
- Меньший объем часов
- Не требует наличия в РобоЛаб лазерного станка
- С самого начала – работа над проектами:
  - Роботы для езды по линии
  - Роботы для езды в лабиринте
  - Роботы для соревнований Кубок РТК



[vk.com/centrobo72](https://vk.com/centrobo72)

**Ережепов Айдарбек Оразаевич**

Центр робототехники и АСУ Тюменской области

[ErezhepovAO@72to.ru](mailto:ErezhepovAO@72to.ru)