

Проект НГУ
«Академический центр специализированного образования» - платформа формирования интеллектуального потенциала России на территории Сибири и Дальнего Востока

Срок реализации 2019-2022 г.

Инвестиции – 1710 млн. руб.

Операционные расходы – 640 млн. руб./год

Источники – федеральный бюджет

**Специализированный учебно-научный центр
Новосибирского государственного университета
(СУНЦ НГУ)**



УНИКАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ

Цель и актуальность



Для решения первой задачи Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации создать платформу для системной работы по формированию интеллектуального потенциала России на территории Сибири и Дальнего Востока.

На основе СУНЦ НГУ создать Структурное подразделение Университета – **Академический центр специализированного образования (АЦСО)**, который станет ядром этой платформы.

Наука и высокие технологии из первых рук – высокое качество интеллектуального потенциала. Развить систему поиска и отбора талантливых детей, которых будут обучать действующие ученые и ведущие специалисты высокотехнологичного бизнеса по программам специализированного образования в условиях интерната. Создать систему специализированного образования талантливых детей, ведомую высококвалифицированными сотрудниками НГУ и СО РАН на обширной территории Сибири и Дальнего Востока.

УНИКАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ

Основные задачи

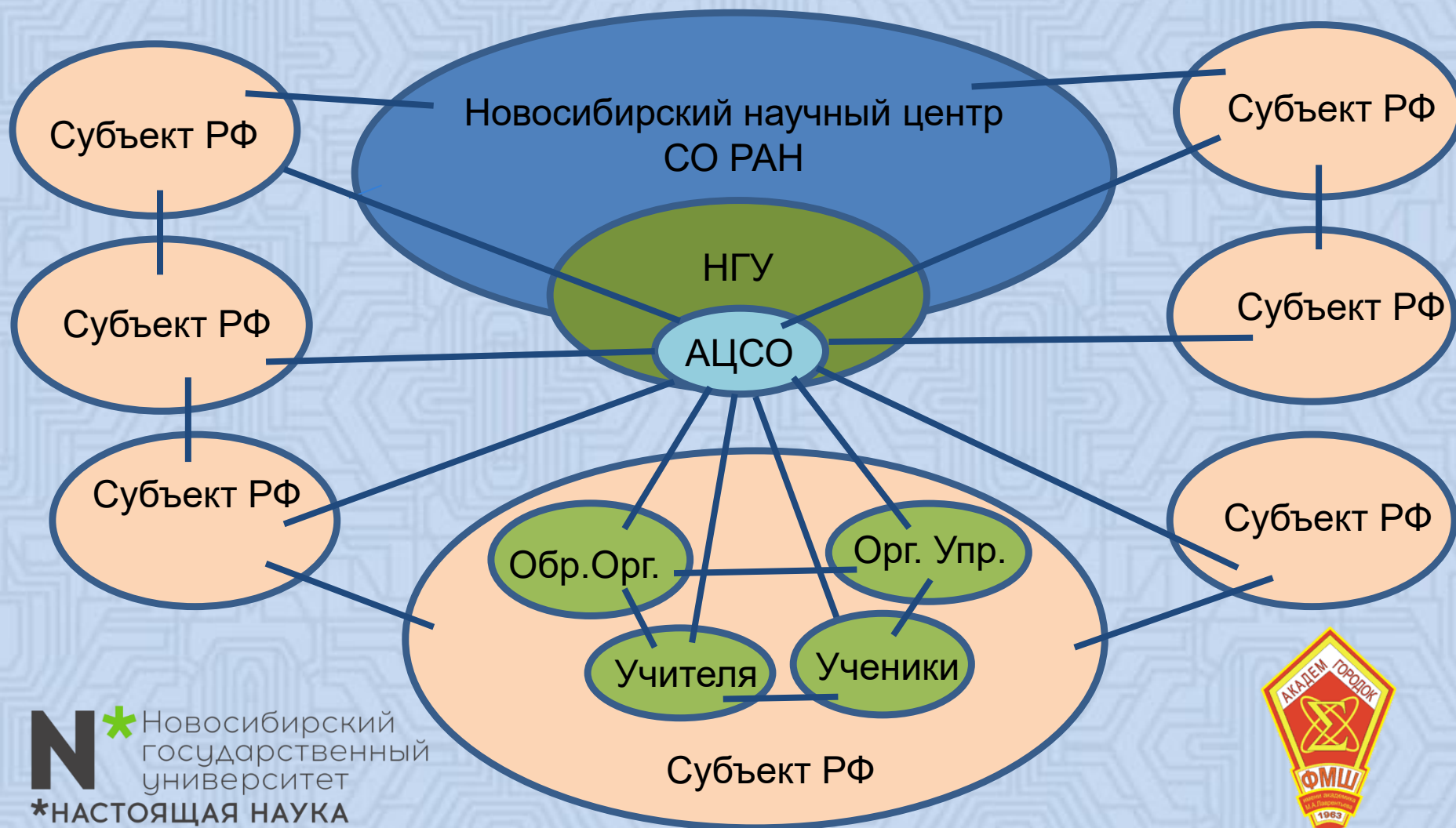


- очное обучение талантливых детей по углубленным естественно-научным, инженерным и гуманитарным программам специализированного и общего образования в Новосибирском научном центре в условиях интерната,
- дистанционное и очное обучение по программам специализированного образования в регионах Сибири и Дальнего Востока,
- подготовка и переподготовка учителей, работающих с одаренными детьми в области естественно-научных и гуманитарных дисциплин, действующими учеными и ведущими специалистами
- разработка инновационных методов и подходов для высококачественного обучения детей в организациях общего образования, направленных на формирование личности исследователя и созидателя, что является основой для формирования интеллектуального потенциала России высокого уровня

УНИКАЛЬНАЯ ПЛАТФОРМА ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ПОТЕНЦИАЛА РОССИИ



Система специализированного академического образования талантливых детей



СУНЦ НГУ: ПЕРВАЯ В МИРЕ ФИЗМАТШКОЛА

УНИКАЛЬНОСТЬ



КАЧЕСТВО ПРЕПОДАВАНИЯ



БОЛЕЕ **50%** ППС - С УЧЕНОЙ
СТЕПЕНЬЮ *

2 академика РАН,

1 академик РАО

1 член-корреспондент
РАН *

24 доктора наук

98 кандидатов наук *

ИНТЕРНАТ



ГЛУБОКОЕ ПОГРУЖЕНИЕ В ШКОЛЬНУЮ
ПРОГРАММУ, КОТОРАЯ ПРОДОЛЖАЕТСЯ И
ПОСЛЕ ЗАНЯТИЙ: ШКОЛЬНИКИ ВМЕСТЕ
ГОТОВЯТСЯ, ИМЕЮТ ДОСТУП К АУДИТОРИЯМ В
ВЕЧЕРНЕЕ ВРЕМЯ И ВЫХОДНЫЕ ДНИ

ПОЛУЧЕНИЕ НАВЫКОВ САМООРГАНИЗАЦИИ:
ПРАВИЛЬНО РАСПОРЯЖАТЬСЯ СВОИМ
ВРЕМЕНЕМ И РАСПРЕДЕЛЯТЬ СИЛЫ НА
ПОДГОТОВКУ *

ФОРМИРОВАНИЕ СЕТИ КОНТАКТОВ, КОТОРАЯ В
ДАЛЬНЕЙШЕМ ПОМОГАЕТ В АКАДЕМИЧЕСКОЙ
КАРЬЕРЕ ИЛИ БИЗНЕСЕ *

ВОЗМОЖНОСТИ

130+

СПЕЦКУРСОВ ПО
ЕСТЕСТВЕННО-
НАУЧНЫМ И
ГУМАНИТАРНЫМ
ДИСЦИПЛИНАМ

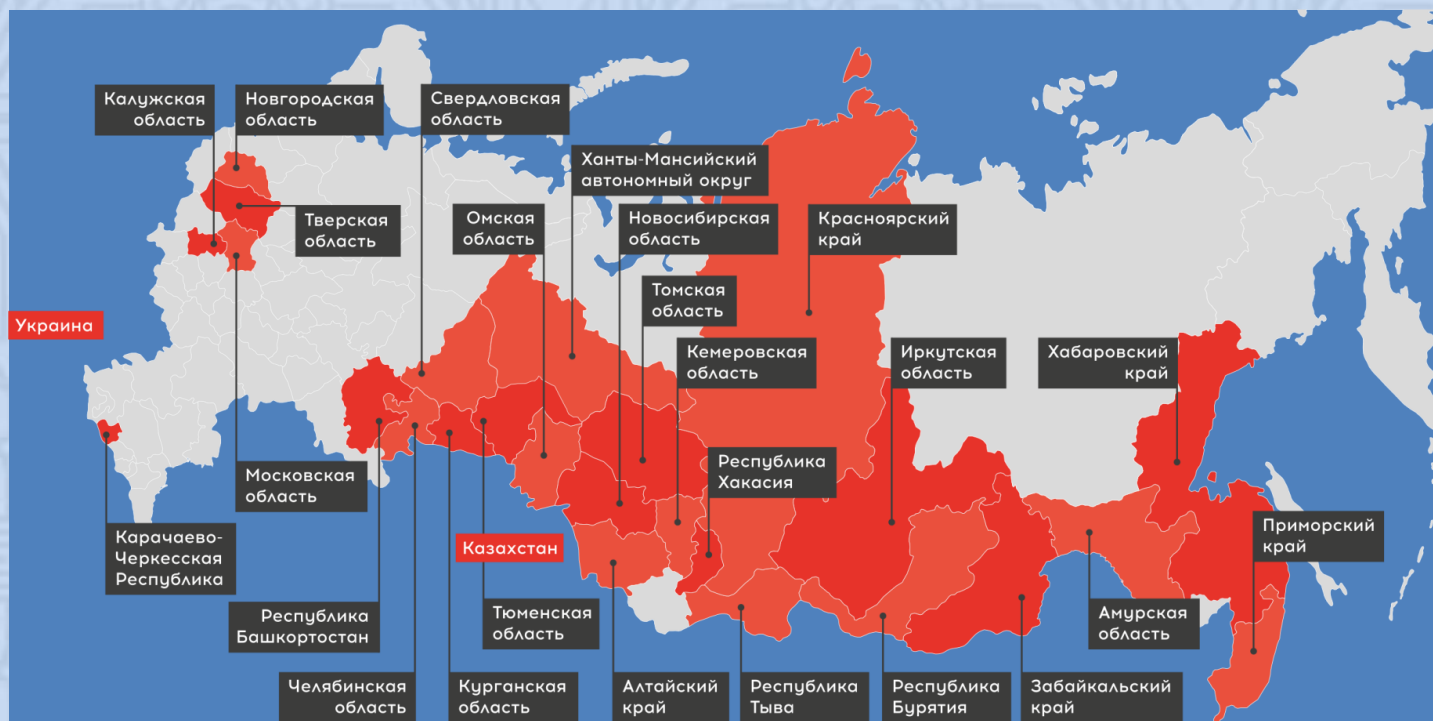
9 КАФЕДР

8 ЛАБОРАТОРИЙ

12 КРУЖКОВ И
СЕКЦИЙ



Физика, математика, химия, биология, информатика
>30000 участников, **>50** площадок проведения, **>45** регионов
Олимпиада РСОШ, **1** и **2** уровни

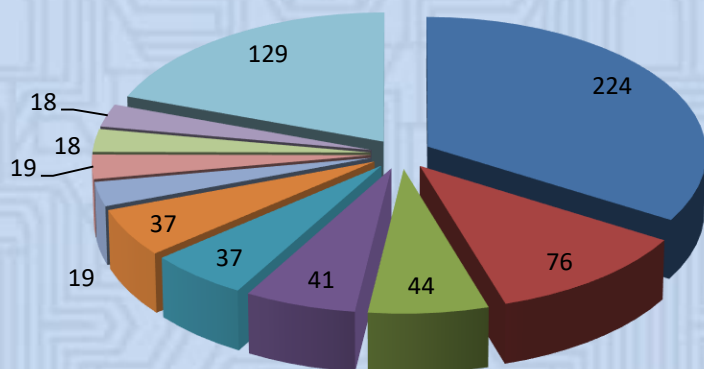


В ЗФМШ обучаются более 2000 учащихся из 45 регионов России, Казахстана, Белоруссии, Украины, Киргизии и Узбекистана. 79 педагогов и 132 факультативные группы по различным предметам.

СУНЦ НГУ: СИСТЕМА ОТБОРА ЛЕТНЯЯ ШКОЛА

680

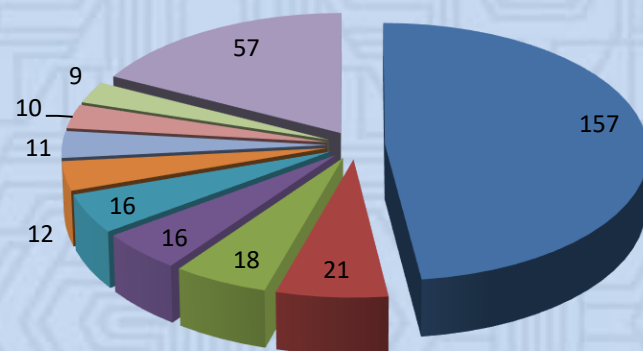
Обучались в ЛШ



ЛЕТНЯЯ ШКОЛА 2017

327

Поступили в СУНЦ НГУ



- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| ■ Новосибирская область (48%) | ■ Казахстан (6,4%) |
| ■ Кемеровская область (5,5%) | ■ Алтайский край (4,9%) |
| ■ Республика Бурятия (4,9%) | ■ Иркутская область (3,7%) |
| ■ Республика Хакасия (3,4%) | ■ Забайкальский край (3%) |
| ■ Сахалинская область (2,8%) | ■ Другие (17,3%) |

- | | |
|---------------------------------|------------------------------|
| ■ Новосибирская область (33,8%) | ■ Республика Бурятия (11,5%) |
| ■ Казахстан (6,6%) | ■ Кемеровская область (6,2%) |
| ■ Алтайский край (5,6%) | ■ Забайкальский край (5,6%) |
| ■ Иркутская область (2,9%) | ■ Красноярский край (2,9%) |
| ■ Республика Хакасия (2,7%) | ■ Сахалинская область (2,7%) |
| ■ Другие (19,5%) | |

СУНЦ НГУ: ВЫПУСКНИКИ

14579

Выпускников

103

Золотых медалистов

398

Серебряных медалистов

500+

Докторов наук

4000+

Кандидатов наук

12

Членов Российской Академии Наук



МЕРОПРИЯТИЯ ПРОЕКТА

- Удвоение количества учеников СУНЦ НГУ на очном обучении
- Очная и дистанционная подготовка и повышение квалификации учителей, методическая поддержка образования в регионах
- Развитие системы отбора, турниров, олимпиад, сезонных физматшкол и специализированных классов в регионах
- Развитие дистанционного образования «Открытая физматшкола»
- Создание траектории ускоренного образования «школа-вуз»
- Развитие и создание новых углубленных образовательных программ естественно-научного, инженерного и гуманитарных направлений
- Формирование ресурсного обеспечения деятельности на мировом уровне (оборудование, здания и инфраструктура)
- Строительство
 - Новый учебный корпус на 600 мест
 - Общежитие на 600 мест, Столовая на 250 посадочных мест
 - Служебное жилье для сотрудников, 50 квартир

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

- > **1000** выпускников-абитуриентов по профилю
- > **15** субъектов РФ – партнеров по формированию интеллектуального потенциала России
- > **150** уникальных открытых спецкурсов по естественно-научному, инженерному и гуманитарному направлениям
- > **20000** обучающихся по действующим программам дистанционного образования СУНЦ НГУ «Открытая физматшкола»
- > **40000** школьников-участников Всесибирской открытой олимпиады школьников
- > **50** регионов проведения Всесибирской открытой олимпиады школьников
- > **200** учителей ежегодно прошедших курсы повышения квалификации

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ФИНАНСИРОВАНИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Для обеспечения необходимого уровня финансирования финансировать АЦСО не ниже нормативов для нетипичной образовательной организации, которые разработаны и утверждены Минобрнауки РФ, предусмотрев в государственном задании для НГУ субсидию на осуществление общего образования (коэффициент 4,1) и субсидию на содержание детей (коэффициент 2,6).

ПРЕДЛОЖЕНИЯ ПО ПРАВОВОМУ СТАТУСУ

Организовать АЦСО Постановлением Правительства РФ.

Разработать и принять Порядок организации и осуществления деятельности АЦСО в соответствии п.11 ст. 13 и п.5 ст.77 Закона об Образовании РФ, в котором будут описаны все необходимые особенности деятельности АЦСО, как структурного подразделения Университета.

СРОКИ РЕАЛИЗАЦИИ

- Постановление Правительства об организации структурного подразделения НГУ «Академический центр специализированного образования» на базе СУНЦ НГУ – **2018-2019**
- Программа создания и развития АЦСО – **2018**
- Проектирование инфраструктуры – **2019**
- Строительство и развитие инфраструктуры – **2020-2022**

НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА

- Преподаватели: 125 (1/4 на 500) – очное обучение
- Воспитатели: 50 (1/10 на 500)
- Преподаватели: 50 – дистанционное обучение
- Обслуживающий и управленческий персонал: 50
- **Всего: 275 человек**

ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ИСТОЧНИКАМ И ОБЪЕМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Наименование	Сроки	Стоимость млн. руб./год	Источники финансирования
Операционные расходы АЦСО, 1000 обучающихся в условиях интерната	ежегодно	480	ФБ
Дистанционное обучение, организация сезонных школ и курсов, поддержка территорий	ежегодно	120	ФБ
Переподготовка и обучение учителей	ежегодно	40	ФБ
Итого		640	ФБ

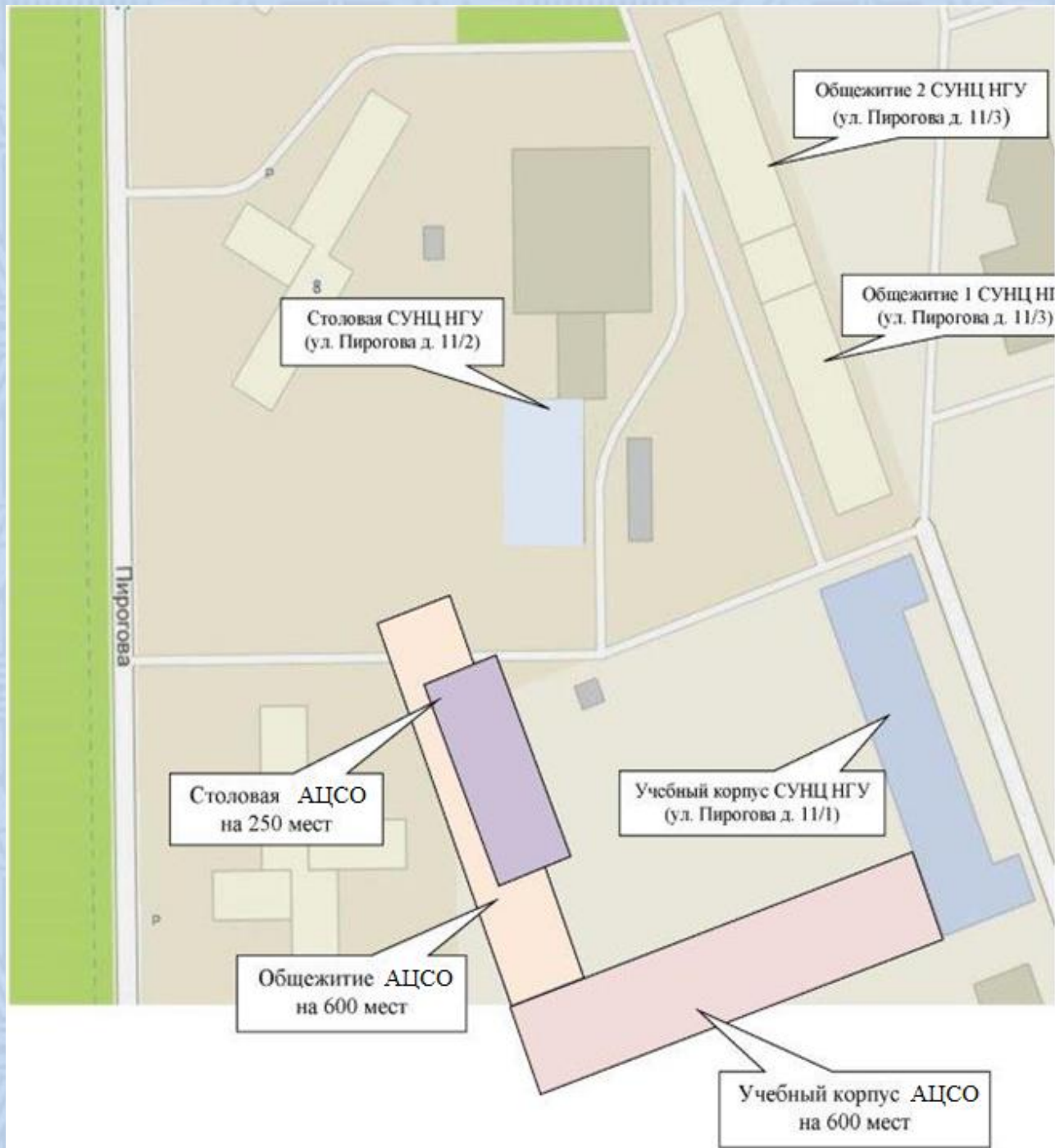
ФИНАНСОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ИСТОЧНИКАМ И ОБЪЕМАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Наименование объекта	Сроки	Стоимость млн. руб.	стоимость эксплуатации млн. руб./г	Источники финансиро вания
Учебный корпус ФЦСО на 600 мест, в т. ч. оборудование	2019- 2021	960 240	25	ФБ
Общежитие на 600 мест	2019- 2021	750	15	ФБ
Столовая на 250 посадочных мест	2019- 2021	150	10	ФБ
Итого		1710	50	ФБ

СТАДИЯ ГОТОВНОСТИ, РИСКИ

Наименование объекта	Локализация	Земельный участок	наличие ПСД	Наличие тех условий
Учебный корпус ФЦСО на 600 мест, S=6701 кв. м., с нагрузкой: з/э - 346 КВт тепло - 0.6 Гкал/ч	Кампус НГУ S=1057 кв. м	есть	Есть, требуется актуализа ции	нет
Общежитие на 600 мест, S=10375 кв. м, с нагрузкой: з/э - 300 КВт тепло – 1,4 Гкал/ч	Кампус НГУ S=1505 кв. м	есть	нет	нет
Столовая на 250 посадочных мест	1 этаж общежития на 600 мест	есть	нет	нет

СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗДАНИЙ АЦСО И СУНЦ НГУ



КОМАНДА ПРОЕКТА

КОНТАКТЫ

Руководитель: Яворский Н.И., директор СУНЦ НГУ

тел. +7 383 3303011, +7 913 8957271

e-mail: yavorsky@sesc.nsu.ru

Участники:

- Федорук М.П., ректор НГУ
- Малиновский С.И., проректор НГУ по общим вопросам
- Кожемякин Д.П., зам. директора СУНЦ НГУ по развитию