

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
городского округа «Город Архангельск»
«Средняя школа № 14 с углублённым изучением
отдельных предметов имени Я.И. Лейцингера»**

**Траектория развития учреждения с целью
повышения качества математического и
естественно-научного образования:
ОПЫТ, РЕАЛЬНОСТЬ и ПЕРСПЕКТИВЫ**

ноябрь 2025 года

Кадровое обеспечение



**Естественно-научное и
математическое направление**

Учителя математики – 5,

Учителя физики – 6 (из них 2 физика + информатика),

Учителя химии – 2,

Учитель биологии – 1.



УРОВЕНЬ КВАЛИФИКАЦИИ:

- Учителя математики: высшая квалификационная категория – 3, первая квалификационная категория -1, СЗД -1 (молодой специалист)
- Учителя физики: учитель-методист – 1, высшая квалификационная категория – 3, первая квалификационная категория -1, молодой специалист -1
- Учитель химии: высшая квалификационная категория -1,
- молодой специалист -1,
- Учитель биологии: высшая квалификационная категория



ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ – пройдено
своевременно

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: курсы для учителей математики «Решение задач повышенной сложности», Государственный университет морского и речного флота имени адмирала С.О. Макарова и Центр тестирования «Кенгуру Плюс», Научно-методическая школа для учителей в ОИЯИ

ФизМатАльянс: строим БУДУЩЕЕ вместе!

**сотрудничество с университетом, учреждениями СПО,
партнёрство с предприятиями, обучение педагогов**

Экскурсии

на предприятия для педагогов с целью ознакомления с технологическими процессами и производством



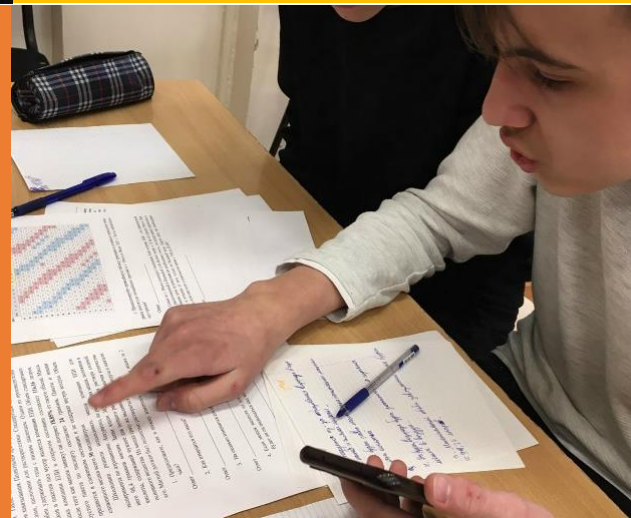
Мастер-классы

и гостевые лекции от преподавателей университета, инженеров и специалистов



Практические занятия

для учителей физики в лабораториях университета и научных лабораториях



Реализация совместных образовательных проектов





ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

УРОВЕНЬ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ:

- Классы с углублённым изучением математики – 2 (5а, 6а, 6в)
- Классы с углублённым изучением математики и физики – 3 (7а, 8а, 9а)

УРОВЕНЬ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ:

- ИНЖЕНЕРНЫЕ КЛАССЫ
(технологический профиль) – 3
(10а, 10в, 11а)
- Группа естественно-научного
профиля (15 человек) в 10б
классе

КУРСЫ ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

УРОВЕНЬ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ:

- Решение математических задач повышенной сложности
- Решение физических задач повышенной сложности
 - Мир химии
 - Основы физического эксперимента
- Основы программирования на PYTHON
- Основы компьютерного моделирования

УРОВЕНЬ СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ:

- Программирование на языке PYTHON
- Решение задач повышенной сложности
 - Решение олимпиадных задач по математике/физике/информатике
 - Математика в экономике
 - Современные агротехнологии
 - Компьютерное моделирование

Основы логики и алгоритмики
(на уровне НОО)

Учебный план

Обязательная часть

Математика – углублённый уровень - 8 ч./нед.

Физика – углублённый уровень - 5 ч./нед.

Часть, формируемая участниками образовательных отношений:

- Введение в инженерную деятельность – 2 ч./нед.
- Основы компьютерной графики и начертательной геометрии – 1 ч./нед.
- Введение в профессию – 34 ч./год

Курсы внеурочной деятельности:

Программирование на языке PYTHON

- Решение задач повышенной сложности
- Решение олимпиадных задач по математике/физике/информатике
- Математика в экономике
- Современные агротехнологии
- Навигационная астрономия
- История архитектуры и строительства в истории Архангельска
- Фабрика процессов
- Компьютерное моделирование и проектирование

ИЗ ОПЫТА



Проект

«ИЗ ШКОЛЫ В ПРОФЕССИЮ» ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ КЛАССЫ (10А, 11А)

- 1 сентября 2016 года
- При поддержке губернатора Архангельской области, Министерства образования Архангельской области, Министерства строительства и архитектуры Архангельской области

8 выпусков



Саморегулируемая
организация
«Союз
профессиональных
строителей»
Некоммерческое
партнёрство
«Союз строителей
Архангельской
области»

ФГАОУ ВО
«Северный
(арктический)
федеральный
университет имени
М.В. Ломоносова»
Высшая
инженерная школа

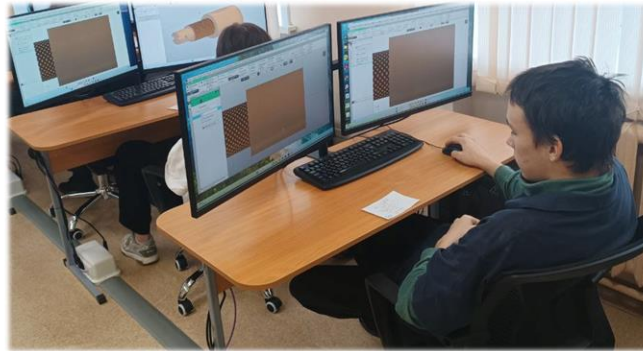
ГБПОУ АО
«Архангельский
техникум
строительства и
экономики»

АО
«АрхангельскГрад
данРеконструкция
»

Архангельскавто
дор

ПЕРСПЕКТИВЫ и ОПЫТ

Проект
«ИЗ ШКОЛЫ В ПРОФЕССИЮ» ИНЖЕНЕРНЫЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСС (10В)
• 1 сентября 2025 года



ИНСТИТУТ СУДОСТРОЕНИЯ
И МОРСКОЙ АРКТИЧЕСКОЙ
ТЕХНИКИ (СЕВМАШВТУЗ)

Акционерное
общество
«Объединенная
судостроительная
корпорация»

Акционерное
общество «ПО
объединение
«Северное
машиностроительное
предприятие»

ФГАОУ ВО «Северный
(арктический) федеральный
университет имени М.В.
Ломоносова»
Институт судостроения и
морской арктической техники
(СЕВМАШВТУЗ)

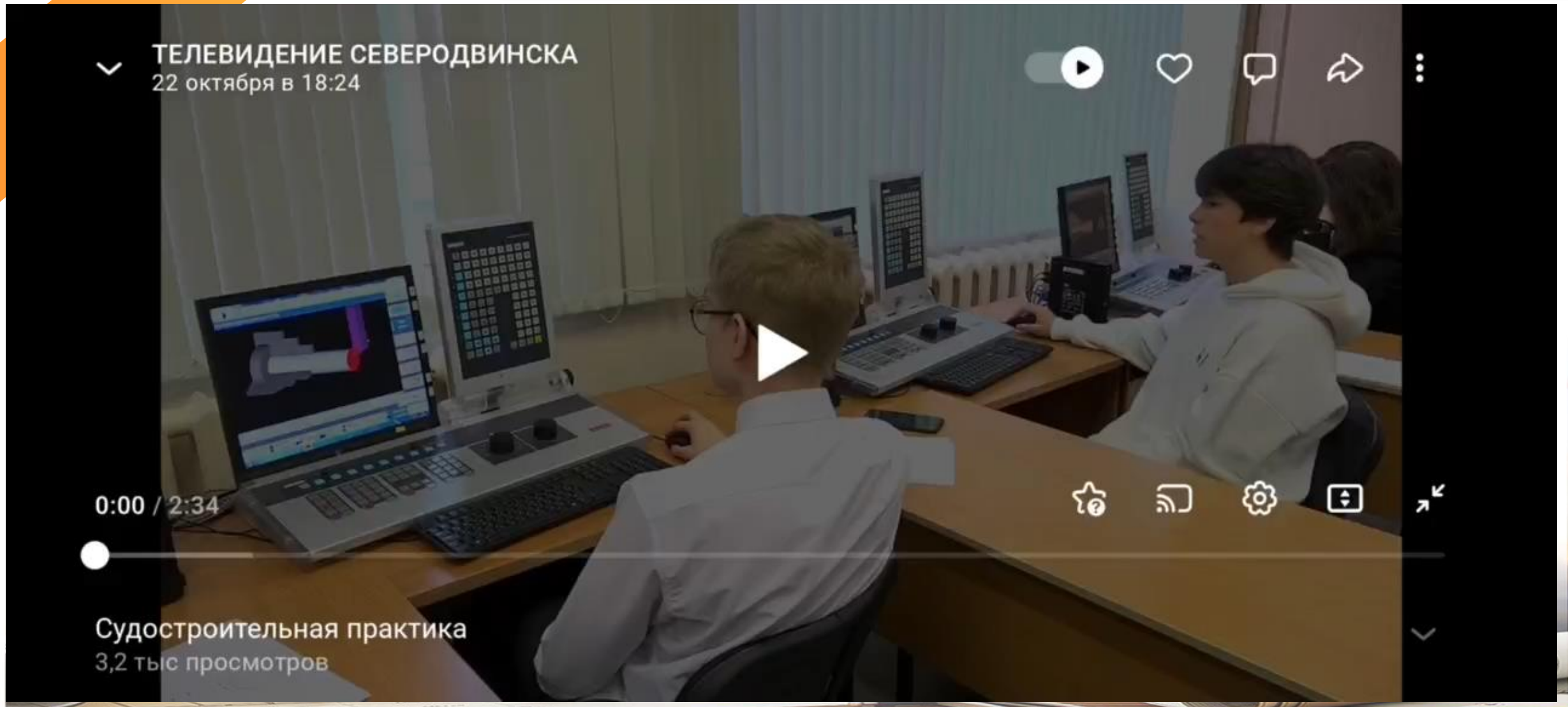


ПЕРСПЕКТИВЫ и ОПЫТ

Проект

«ИЗ ШКОЛЫ В ПРОФЕССИЮ» ИНЖЕНЕРНЫЙ СУДОСТРОИТЕЛЬНЫЙ КЛАСС (10В)

- 1 сентября 2025 года





Дополнительное образование

Научно-техническая направленность:

- Техническое конструирование
- Робототехника
- Компьютерная грамотность
- Компьютерная графика
- Основы энергетики



Естественно-научная направленность:

- Юный геолог
- Юный натуралист
- Исследователи космоса

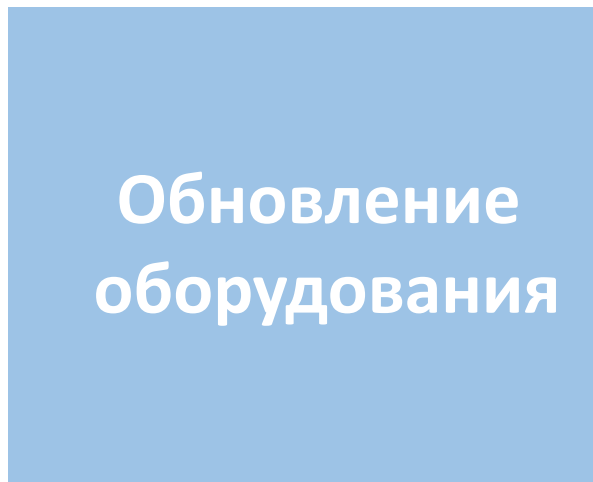
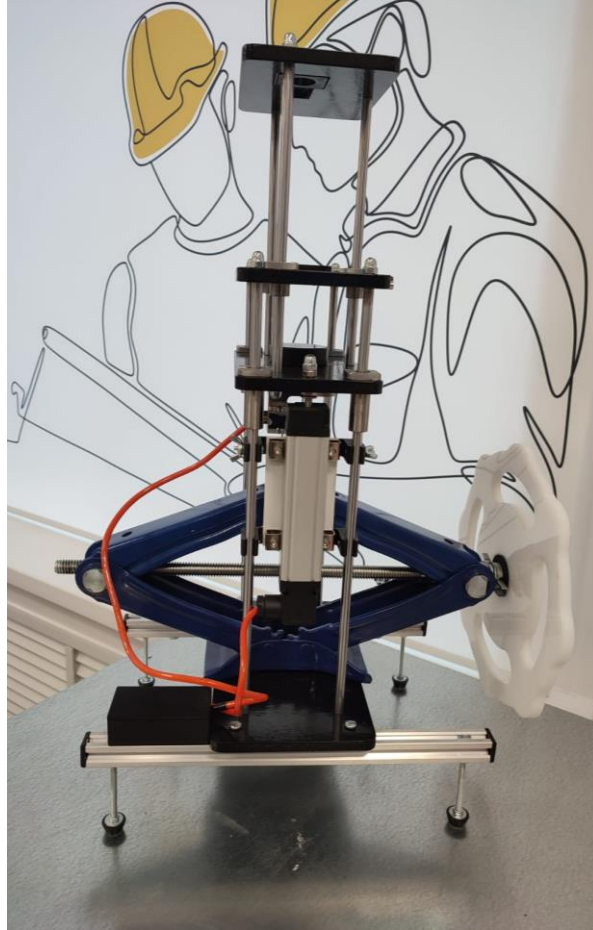
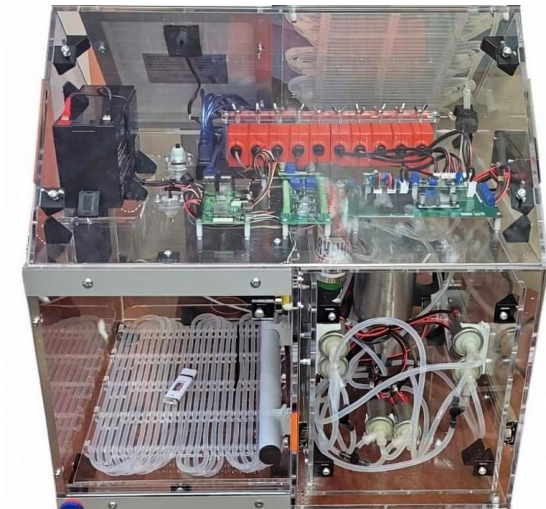
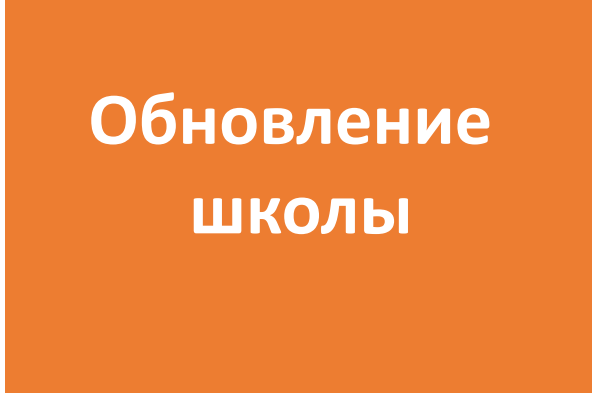
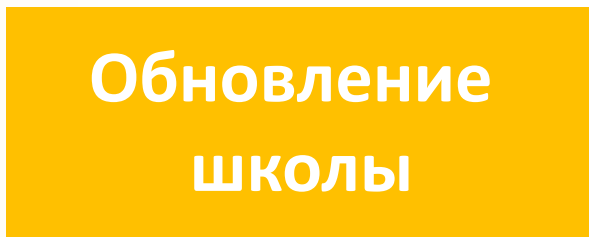
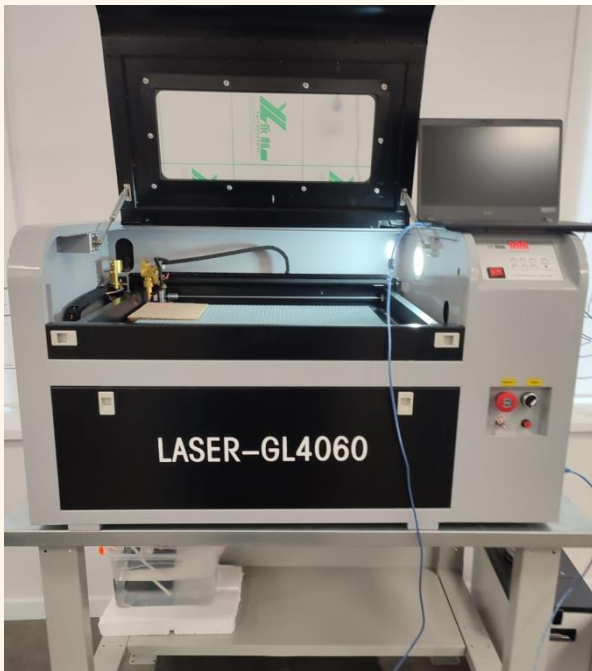


Реальность и перспективы



Специализиро
ванный
(многопрофил
ьный) лагерь с
круглосуточно
м
пребыванием
«Формула
единства —
путь к успеху»
для детей 7-10
классов.



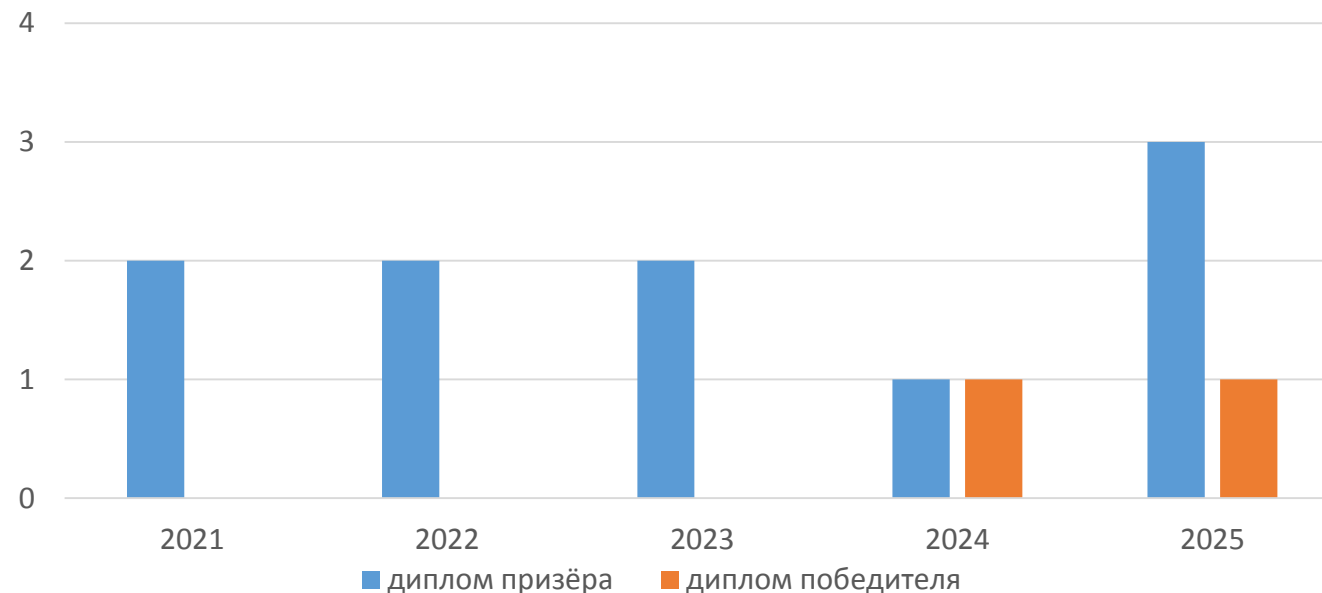


Результаты олимпиад

"Золотая надежда Архангельской области"

- 2019-2020 Соломонова Светлана
- 2021-2022 Гардт Анастасия
- 2022-2023 Харин Андрей
- 2024-2025 Щеглова Мария,
Барабанкин Илья

Лидер среди школ региона по результатам заключительного этапа ВсОШ



ОСК СЕВМАШ

XI ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО СУДОСТРОЕНИЮ

ОТБОРОЧНЫЙ ЭТАП
27 октября – 10 ноября

НАЧАЛО РЕГИСТРАЦИИ
27 октября в 10.00
по ссылке на сайте
<https://shipolymp.narfu.ru>



ПОБЕДИТЕЛИ
примут участие
в финале
6 декабря 2025

Олимпиада
включена
в Перечень
Минпросвещения
России

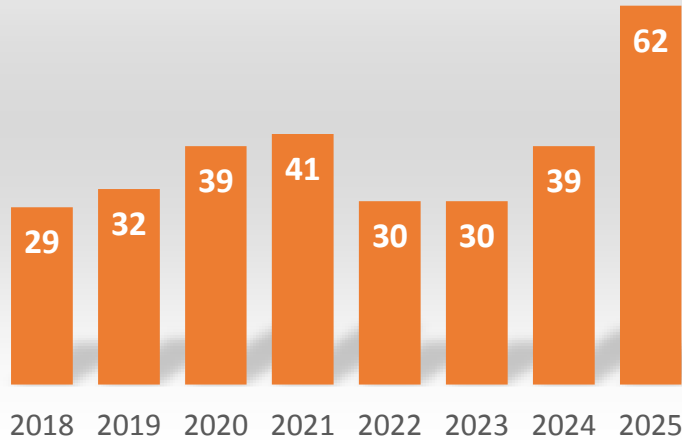


 СЕВМАШ

Выбор выпускников

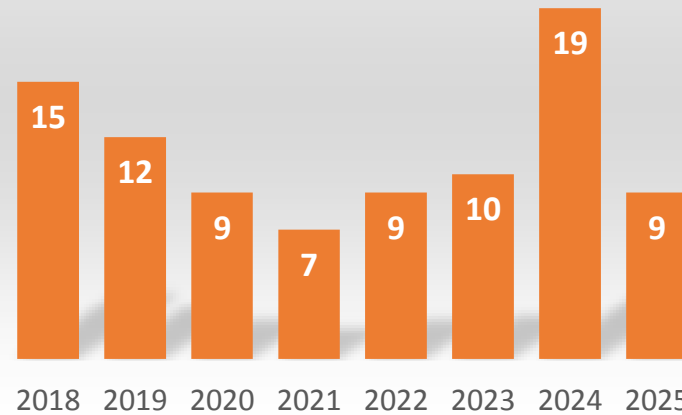
Строительство

■ %



Высшая инженерная школа САФУ

■ человек



Иные инженерные направления

■ %

