

692337

Российская
Федерация,
Приморский край,
город Арсеньев, ул.
Ленинская, д. 23.



Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1»
Арсеньевского городского округа

«Инженерное образование для поколения будущего»

(Преемственность всех уровней образования в
организации профориентационной работы)

2025 год



«Слово «инженер», введенное в русский язык Феофаном Прокоповичем при Петре Великом, восходит к латинскому «ingenium» — **«остроумное изобретение»** — и по своей исходной сути означает творца новых жизненных благ и умений»

**Сегодня нам нужны инженеры способные
конструировать новые технологии, а не
копировать то, что было.**

Не догонять, а опережать.

**Современный инженер должен
одновременно сочетать в себе
изобретателя и ученого, проектировщика,
конструктора и технолога.**





ЗНАЧИМОСТЬ И УСПЕШНОСТЬ ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОФЕССИЙ



По данным проекта Сколково «Атлас новых профессий»
в ближайшие 15-20 лет
**ВСЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИИ – ИНЖЕНЕРНО ТЕХНИЧЕСКОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ**

- ✓ Дизайнер виртуальной среды
- ✓ Инженерия промышленного производства
- ✓ Адвокат по роботике
- ✓ Проектировщики шаблонов 3D
(инженерные навыки и знания)
- ✓ Аналитик данных
- ✓ Инженерные композитчики
- ✓ Инженер по восстановлению
окружающей среды
- ✓ Разработчики альтернативного транспорта
- ✓ Разработчик средств постоянного питания
(инженерные навыки, энергетика)



ВЫ П И С К А

из приказа от 31.08.2021 № 59-у

«О формировании профильных классов в Муниципальном общеобразовательном бюджетном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 1» Арсеньевского городского округа»

В соответствии с Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», приказом МОБУ «СОШ № 1» от 31.08.2020 № 103-1-а «Об утверждении Положения о профильных классах Муниципального общеобразовательного бюджетного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 1» Арсеньевского городского округа, на основании заявлений родителей (законных представителей)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Сформировать с 01 сентября 2021 года в Муниципальном общеобразовательном бюджетном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 1» Арсеньевского городского округа 8 «А» профильный инженерный класс, количество учащихся – 28 человек.

2. Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Директор МОБУ «СОШ № 1»



М.В. Захарьяцева

П Р И К А З

11 августа 2022 года

г. Арсеньев

№ 127-а

О создании инженерных классов по профилю «авистроение» в Муниципальном общеобразовательном бюджетном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 1» Арсеньевского городского округа

Во исполнение поручения Президента Российской Федерации и аппарата Совета Безопасности Российской Федерации, в соответствии с письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 28.03.2022 № АБ 732/05 «Об открытии «инженерных классов» по профилям «судостроение» и «авистроение», Методическими рекомендациями по созданию инженерных классов судостроительного профиля в общеобразовательных организациях субъектов Российской Федерации, на основании заявлений родителей (законных представителей)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Создать с 01 сентября 2022 года в Муниципальном общеобразовательном бюджетном учреждении «Средняя общеобразовательная школа № 1» Арсеньевского городского округа инженерные классы по профилю «авистроение»: 5 «И», 6 «И», 7 «И», 8 «И», 9 «И» классы.

Директор МОБУ «СОШ № 1»



М.В. Захарьяцева

Количество учащихся в инженерных(авиационных) классах



Посвящение в юные инженеры



Модель организации инженерно-технического образования в школе



**Ожидаемые
результаты**

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Наименование учебного курса					
Информатика	1	0,5	0	0	0
Практикум по математике	0	0	0	0	0,5
Проектный практикум по программированию	0	0	0.5	0.5	0
Черчение	0	0	0.5	0.5	0
БПЛА	0,5	0	0.5	0.5	0
Медиаграмотность и медиабезопасность	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Итого	2	1	2	2	1
ИТОГО недельная нагрузка	29	30	32	33	33
Количество учебных недель	34	34	34	34	34
Всего часов в год	986	1020	1088	1122	1122

Технологического (инженерного) профиля 10 «И» - ПОДГРУППА 1, принятого на обучение в 2024 году

Предметная область	Учебный предмет/курс	Уровень	Количество часов в неделю	
			10И 2024-2025 <u>УЧ.ГОД</u>	11И 2025-2026 <u>УЧ.ГОД</u>
Обязательная часть				
Русский язык и литература	Русский язык	Б	2	2
	Литература	Б	3	3
Иностранные языки	Иностранный язык	Б	3	3
Математика и информатика	Алгебра и начала анализа	У	4	4
	Геометрия	У	3	3
	Вероятность и статистика	У	1	1
	Информатика	Б	1	1
Общественно-научные предметы	История	Б	2	2
	Обществознание	Б	2	2
	География	Б	1	1
<u>Естественно-научные</u> предметы	Физика	У	5	5
	Химия	Б	1	1
	Биология	Б	1	1
Физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности	Физическая культура	Б	2	2
	Основы безопасности и защиты Родины	Б	1	1
----	<u>Индивидуальный проект</u>		1	0
Итого			33	32
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Наименование учебного курса				
Программирование			1	1
Инженерная графика			0	1
Итого			1	2
Всего часов			34	34
Максимально допустимая недельная нагрузка в соответствии с действующими нормами и правилами			34	34
Общая допустимая нагрузка за период обучения в 10-11 классах в соответствии с действующими нормами и правилами в часах, итого:			2312	

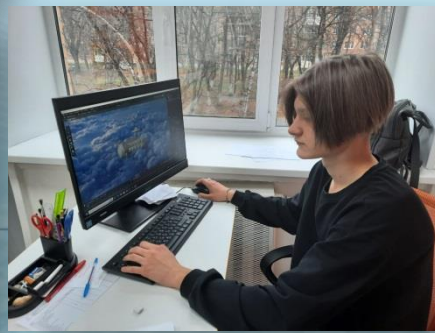
План внеурочной деятельности (недельный)

Учебные курсы	Количество часов в неделю	
	10И	11И
«Разговоры о важном»	1	1
«Россия - мои горизонты»	1	1
Технология сборки летательных аппаратов	1	1
Сведения о вертолѐте К-52	0.5	0.5
Полимерные композиционные материалы в авиастроении	0.5	0.5
3 D моделирование, программа Python.	1	
Пилотирование дронов		1
Практикум по математике (подготовка к ЕГЭ)		1
Практикум по русскому языку (подготовка к ЕГЭ)		1
Практикум по химии (подготовка к ЕГЭ)		1
Практикум по физике (подготовка к ЕГЭ)		1
Практикум по биологии (подготовка к ЕГЭ)		1
ИТОГО недельная нагрузка	5	11

Дополнительное образование

(наименование дополнительной общеразвивающей программы)

Класс	Программа	Кто реализует
10 «И»	Программа «Инженер авиационного профиля» - модуль 2	АО ААК «Прогресс»
9 «И»	Программа «Инженер авиационного профиля» - модуль 1	
5 «И», 6 «И», 7 «И», 8 «И» классы	Программа «Арсеньев – сердце Приморье», модуль «Конструкторское бюро» Подпрограммы: «Моделирование», «Авиамобиль», «Робототехника», «Авиасимуляторы», «Радиоуправляемые модели», «3D моделирование»	ЦВР. Отделение технического творчества



Проектная задача

«Полеты во сне и наяву»

АО ААК «Прогресс»

Учащиеся 5 – 10х классов:
инженерного,
авиационного
и гуманитарного
профилей

Лаборатория: 3D –моделирования (кабинет №9, рук. Рульковская О.Ю.).

Эксперты:

Захарьящев Александр Яковлевич – **почетный авиастроитель.**

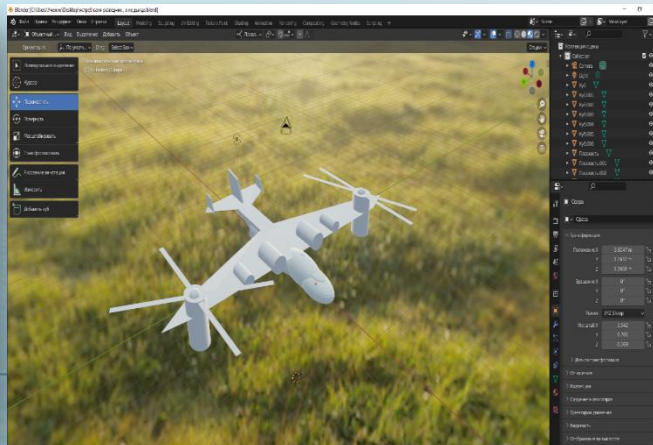
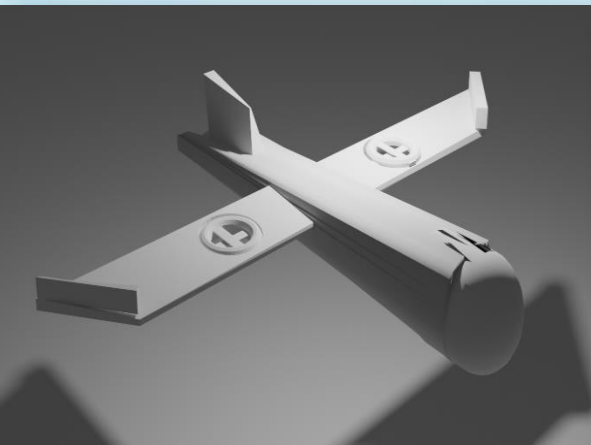
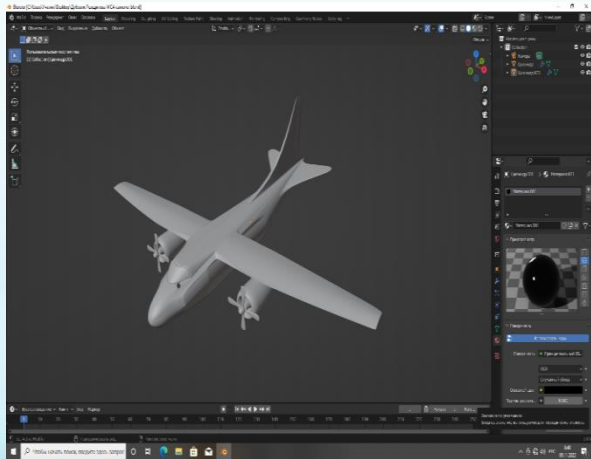
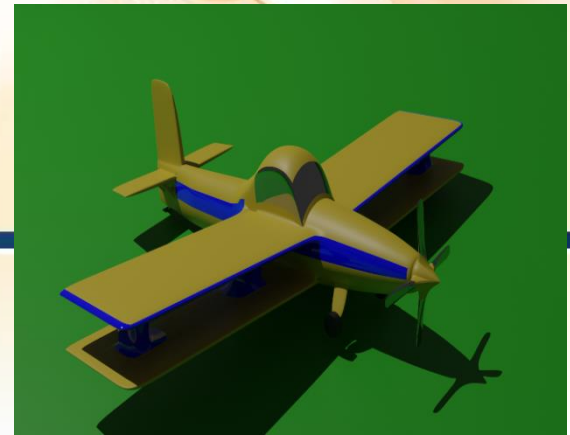
Завалюев Валентин Николаевич, **эксперт по самолетам.**

Доронин Виктор Юрьевич, **наладчик мастерских АО ААК «Прогресс».**

Курчин Олег Анатольевич, **конструктор-эксперт по авиамоделям.**

Ревин Андрей Юрьевич, учитель технологии.





Подведение итогов, награждение победителей и участников.



Бортник Анатолий Маркович, **Почетный гражданин г. Арсеньева, ветеран гражданской авиации России,** руководитель некоммерческого партнерства «Дальневосточный музей авиации».

Захарьящев Александр Яковлевич, **заслуженный машиностроитель России.** Завалюев Валентин Николаевич, **эксперт по самолетам.**

Доронин Виктор Юрьевич, **наладчик мастерских АО ААК «Прогресс».**

Курчин Олег Анатольевич, **конструктор-эксперт по авиамоделям.**

Лаптев Дмитрий Александрович, **заместитель начальника учебного центра АО ААК «Прогресс»**

Денисюк Елена Николаевна, главный специалист управления образования администрации Арсеньевского городского округа.



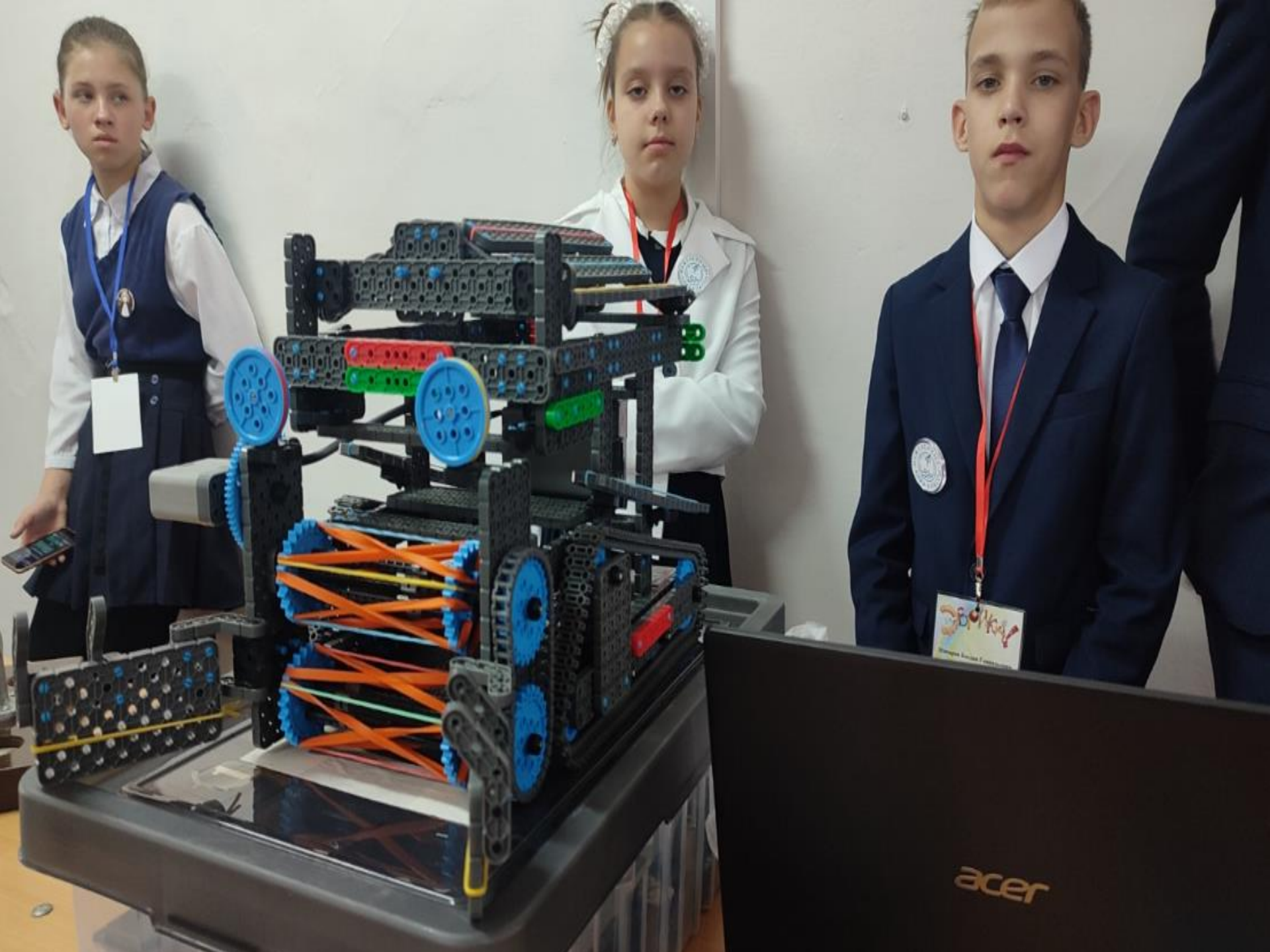
ИНЖЕНЕРНЫЕ КАНИКУЛЫ



ДВФУ







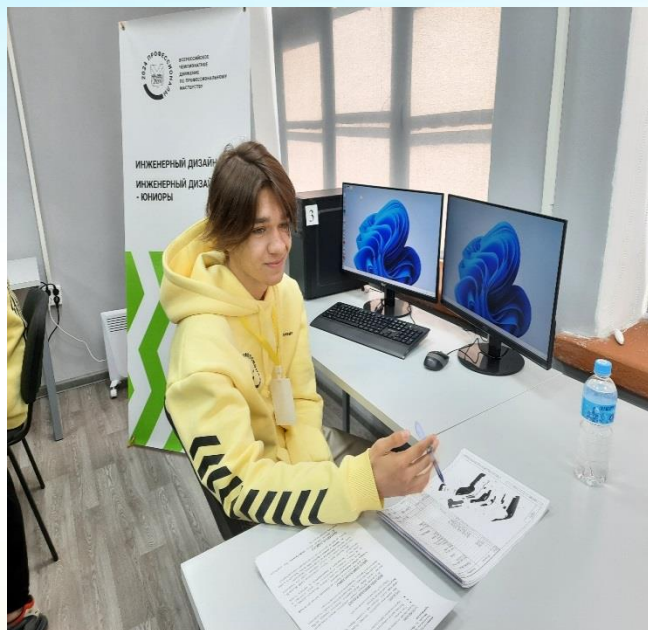
«Аттестат + профессия»



**Конкурс
«Лучший по
профессии»**



Всероссийский конкурс «Кадры для цифровой промышленности». Создание законченных проектно-конструкторских решений в режиме соревнований «Кибердром».



**В марте 2024 г.,
2025г. учащиеся
инженерных
(авиа) классов
приняли участие
в региональном
этапе
всероссийского
чемпионата по
профессионально
му мастерству
«Профессионалы
2024,2025». В
компетенции
«Инженерный
дизайн в САПР
(юниоры)».**





МИНИСТЕРСТВО
ОБРАЗОВАНИЯ
ПРИМОРСКОГО КРАЯ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КУРАШОВСКИЙ ИНСТИТУТ



ПРИМОРСКИЙ КРАЕВОЙ
ИНСТИТУТ РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Краевая научно-практическая конференция **СТАРТ В ПРОФЕССИЮ**

для учащихся 6-11 классов

8 апреля



подробнее здесь





Ребята получают возможность познакомиться с основами проектирования, программирования, пилотирования, техническими особенностями оборудования, методам создания простых и сложных трёхмерных компьютерных моделей объектов с последующим аддитивным производством на 3D-принтерах.

Задания:

- написать эссе на тему **«Беспилотные авиационные системы для различных секторов экономики»**
- представить **графический рисунок собственной модели БПЛА.**

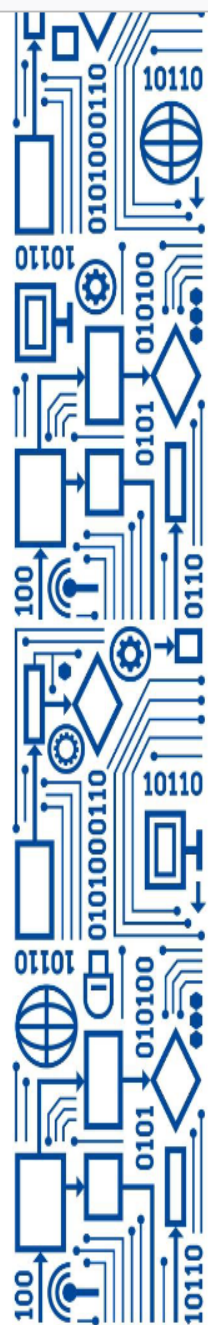


Все участники получают дипломы, а наиболее активные и инициативные - дополнительные баллы к ЕГЭ при поступлении в БГТУ им. В.Г. Шухова.

Миссия проекта

«Развитие инженерного мышления у
учащихся начальных классов»
Формировать у детей начальной школы

- системное инженерное мышление
- коммуникативную компетенцию
- цифровые навыки и
- функциональную грамотность
как условия будущей успешной адаптации к
жизни в цифровой среде





Ассоциация школьного кластера

ПРИКАЗ

«20» сентября 2023 г.

№ 2-а

Московская область, г. Долгопрудный

Содержание: о приеме в члены Ассоциации

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. На основании решения Совета Ассоциации от «15» сентября 2023 года (Протокол № 2 с 15.09.2023 г.) принять в состав Ассоциации новых членов, а именно:

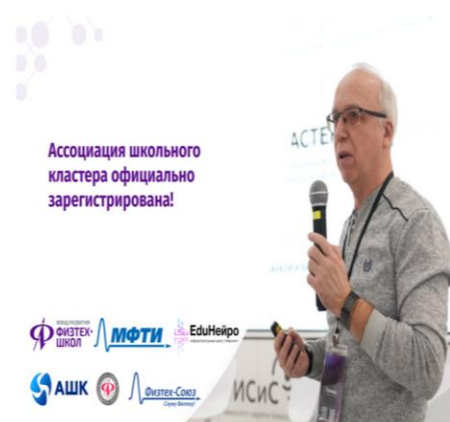
№	Наименование	Населенный пункт
1.	МОУ «Микулинская гимназия»	г.о. Лотошино
2.	АНОО «Областной лицей технологий им. В.И. Долгих»	г.о. Истра Мск. обл.
3.	ГБОУ Республики Саха (Якутия) «Экспериментальная школа-интернат «Арктика» с углубленным изучением предметом гуманитарно-культурологического профиля»	г. Нерюнгри Республика Саха (Якутия)
4.	МАОУ «СОШ №2»	г. Покачи ХМАО-Югра
5.	МБОУ «Гимназия №6 им. С.Ф. Вензелева»	г. Междуреченск Кемеровская обл.
6.	МАОУ «Лицей №9»	г. Новосибирск
7.	Общеобразовательное частное учреждение Международная гимназия инновационного центра «Сколково»	г. Москва
8.	МОАНУ «СОШ №17 им. К.В. Навальневой»	г. Кореновск Краснодарский край
9.	МБОУ «СОШ №2»	г. Гуляевский Краснодарский край
10.	МАОУ «СОШ №4»	г. Губкинский ЯНАО
11.	МБОУ «СОШ №2 – многопрофильная»	г. Нижневартовск ХМАО-Югра
12.	МАОУ «Школа №60 им. Пятого гвардейского казачьего кавалерийского Краснознаменного Будапештского корпуса»	г. Ростов-на-Дону
13.	МБОУ «СОШ №1» Арсеньевского городского округа»	г. Арсеньев Приморский край
14.	МАОУ «Домодедовская средняя общеобразовательная школа №1»	г.о. Домодедово Мск. обл.
15.	МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №53 с углубленным изучением отдельных предметов»	г. Барнаул
16.	ООО «ЦС Импэкс»	г. Москва
17.	ООО «Школа Робототехники ПРО»	г. Санкт-Петербург
18.	ООО «Нейротренд»	г. Москва
19.	ООО «Здоровые люди»	г. Екатеринбург
20.	ООО «Геоскан Москва»	г. Москва
21.	ООО «Архимед»	г.о. Жуковский Мск. обл.

2. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Исполнительный директор АШК

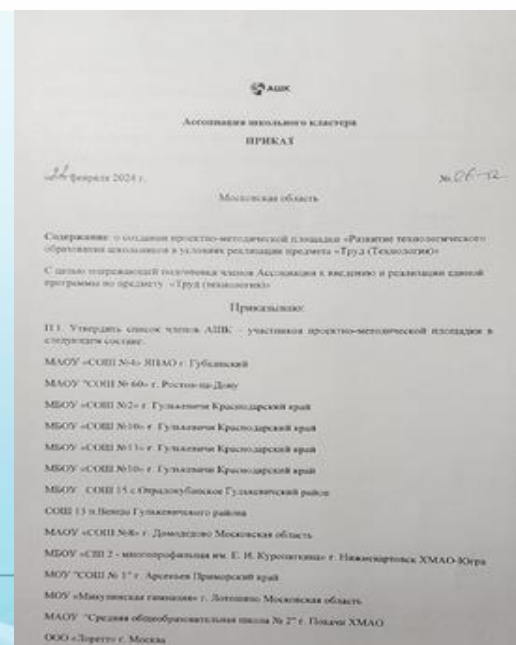
А.Ю. Пименов

Ассоциация школьного кластера официально зарегистрирована!



Ассоциация школьного кластера официально зарегистрирована!

19 декабря Ассоциация получила статус юридического лица. Об этом стало известно накануне форума «Технологическое образование» (20-21 декабря), на площадке которого объединились представители бизнес-сегмента на образовательном рынке РФ, эксперты бюджетных образовательных учреждений, методисты и педагоги.



Проектно-методическая площадка

- проектно-методическая площадка «Дважды два»- **начальная школа**
- проектно-методическая площадка «Образовательное решение «Роби»»- **начальная школа и МДОУ №13**
- проектно-методическая площадка «Беспилотная авиация»
- проектно-методическая площадка **Предмет «Технология»**
- Проектно-методическая площадка **«Подготовка к школе»**



Приказ

«12» августа 2024 г.

№ 2-п

Московская область

Содержание: о формировании и организации работы проектно-методических площадок АШК в 2024-2025 уч. г.

С целью повышения качества развития инновационно-технологического, естественно-научного и математического образования посредством формирования устойчивых горизонтальных связей между членами Ассоциации: представителями бизнес-сообщества и образовательными организациями

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Сформировать следующие проектно-методические площадки:

- 1) «Образовательное решение «Роби» (рук. Борисов Евгений Викторович, генеральный директор ООО «Хромика») в следующем составе:
 - ООО «Хромика» г. Тюмень
 - Управление образования муниципального образования Гуляевский Краснодарского края
 - МАОУ «Гимназия №41» г. Новоуральск (Свердловская обл.)
 - МДОУ детский сад общеразвивающего вида № 13 «Теремок», г. Арсеньев (Приморский край)
 - МБОУ «СОШ № 1» г. Арсеньев (Приморский край)
 - МБДОУ д\с №30, пос. Комсомольский, Гуляевский р-н Краснодарского края
 - МАОУ «СОШ №4», г. Губкинский (ЯНАО)
 - МБОУ «СОШ №2-многопрофильная им. Е.И. Куропяткина», г. Нижневартовск (ХМАО-Югра)
 - МДОУ ДС №66 «Высунулук», г. Нижневартовск (ХМАО - Югра)
 - МБОУ «СОШ № 15», г. Усть-Ишим, Иркутская область
 - МБОУ «Линей № 38» Нижневартовского муниципального района Республики Татарстан
 - МАОУ «Домодедовская СОШ №1» (Московская область)

Эти цели и задачи помогут создать эффективную проектно-методическую площадку, способствующую развитию педагогов и внедрению робототехнических образовательных технологий в образовательный процесс в образовательные организации РФ.

План мероприятий

Мероприятие	Сроки	Отв.
Заслужение прехторонних Соглашений о сотрудничестве	До 01.08.	АШК «Роби» Школа ДОУ
Заключение Соглашений УО с АШК	До 20.08.	АШК Школа «Роби»
Доставка комплектов в организации	До 25.08.	
Проведение методического совещания с педагогами – участниками проекта	Конец августа	«Роби»
Проведение методического совещания по итогам первого месяца реализации проекта	Первая неделя октября	«Роби»
Опрос педагогов – участников проекта	Первая половина декабря	АШК «Роби»
Проведение круглого стола по итогам реализации проекта в первом полугодии	Вторая половина декабря	«Роби»
Проведение методического совещания	Март	«Роби»
Проведение круглого стола по итогам реализации проекта за учебный год	Июнь	«Роби»
Проведение совещания по оценке финансовой эффективности проекта	Июнь	АШК «Роби»
Индивидуальные консультации	Сентябрь-ноябрь (по запросу)	«Роби»
Информирование об участии в проекте на сайте и в социальных сетях	В соответствии с планом	Школа ДОУ
Проведение мастер-классов/выступлений на мероприятии на уровне муниципального уровня	В соответствии с планом	Школа ДОУ

Цель:

повышения **качества** развития инженерно-технологического, естественно- научного и математического образования посредством формирования устойчивых горизонтальных связей между членами Ассоциации: представителями бизнес-сообщества и образовательными организациями

Внеучебная деятельность (мероприятия совместно с организациями- партнерами)

- Экскурсии в «ДВМА»
- Проведение экскурсий в «ДВМА»
- Практические занятия по проведению экскурсий на открытой площадке в «ДВМА»
- Экскурсии в АО ААК «Прогресс»
- Тематические встречи с ветеранами летно-транспортного отряда АО ААК «Прогресс»
- Создание видео роликов, посвященных экспонатам музея
- Конференция по совместной работе учащихся и «ДВМА»
- Участие в проекте «Билет в будущее» (тестирование, профпробы)
- Участие в проекте «Проектория»
- Слет профильных классов («Инженерные каникулы»)
- Устная олимпиада по математике
- Фестиваль естественных наук
- Участие в образовательном проекте «Тихоокеанские школы» по профильным предметам
- Экскурсии в ДВФУ
- Участие в олимпиадах и конкурсах различных уровней









Предметы ЕГЭ -2025

Всего учащихся:25

Предмет	Количество учебных часов
Математика (профиль)	21
Физика	15
Информатика	9

Результаты ЕГЭ –математика(профиль)

50-59	60-69	70-79	80-100
3	3	13	2

**18 учащихся получают
«Аттестат + профессию»**

Человек и профессия

*«Если человек не знает, к
какой пристани он
держит путь, для него ни
один ветер не будет
попутным».*

Философ Сенека

