



ИНЖЕНЕРНЫЕ СУДО • АВИА КЛАССЫ



**О реализации федерального проекта
«Инженерный класс авиационного профиля»
в МАОУ «Гимназия №33 г.Улан-Удэ»**

Дамбаева Л.Д., заместитель
директора по
НМР



Ключевые вопросы:

1. О создании инженерных классов авиастроительного профиля в общеобразовательных организациях субъектов Российской Федерации.

Дамбаева Л.Д., заместитель директора по НМР МАОУ «Гимназия №33 г.Улан-Удэ».

2. Реализация проекта инженерные классы авиастроительного профиля в Республике Бурятия. Обзор ключевых мероприятий по реализации программы подготовки классов инженерной подготовки с УУАЗ.

Залуцкая И.В., ведущий специалист отдела кадров АО «У-УАЗ», вице-президент Фонда «Моё Отечество».

3. Особенности дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы научно-технической направленности «Инженер авиастроительного профиля»

Развитие инженерно-технической направленности в гимназии



Участник
федерального проекта по
созданию и
функционированию
инженерных классов
авиастроительного
профиля



ИНЖЕНЕРНЫЕ
**АВИА
КЛАССЫ**

Реализация дополнительной
учебной программы
"Авиамоделирование"
инженерно-технической
направленности



**УЛАН-УДЭНСКИЙ
АВИАЦИОННЫЙ ЗАВОД
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ**



Углубленное изучение
профильных предметов
(«физика», «математика»,
«информатика»)



Обучение по дополнительным
общеобразовательным
программам и программам
курсов внеурочной
деятельности



Организация внеучебной
деятельности с участием
базового регионального вуза,
академических
и промышленных партнеров



Актуальность и обоснование проекта

Поручение Президента Российской Федерации
от 7 сентября 2021 г. Об открытии «инженерных классов» по
профилям «судостроение», «авиастроение»

Проект создания инженерных классов -судо и авиастроительного профиля реализуется в обеспечение решения задач, предусмотренных подпунктами «г», «д» пункта 19 Основ государственной политики в области развития оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации на период до 2025 года, распоряжение Правительства Российской Федерации от 30 сентября 2021 г. № 2750-р.

Варианты инженерных классов

создание непрерывной системы подготовки кадров для авиационной и судостроительной отрасли благодаря формированию эффективной профильной предпрофессиональной образовательной среды посредством интеграции общего и дополнительного образования



Авиастроение

Освоение учащимися инженерных классов технологических и цифровых компетенций, а также навыков проектной, творческой и исследовательской деятельности

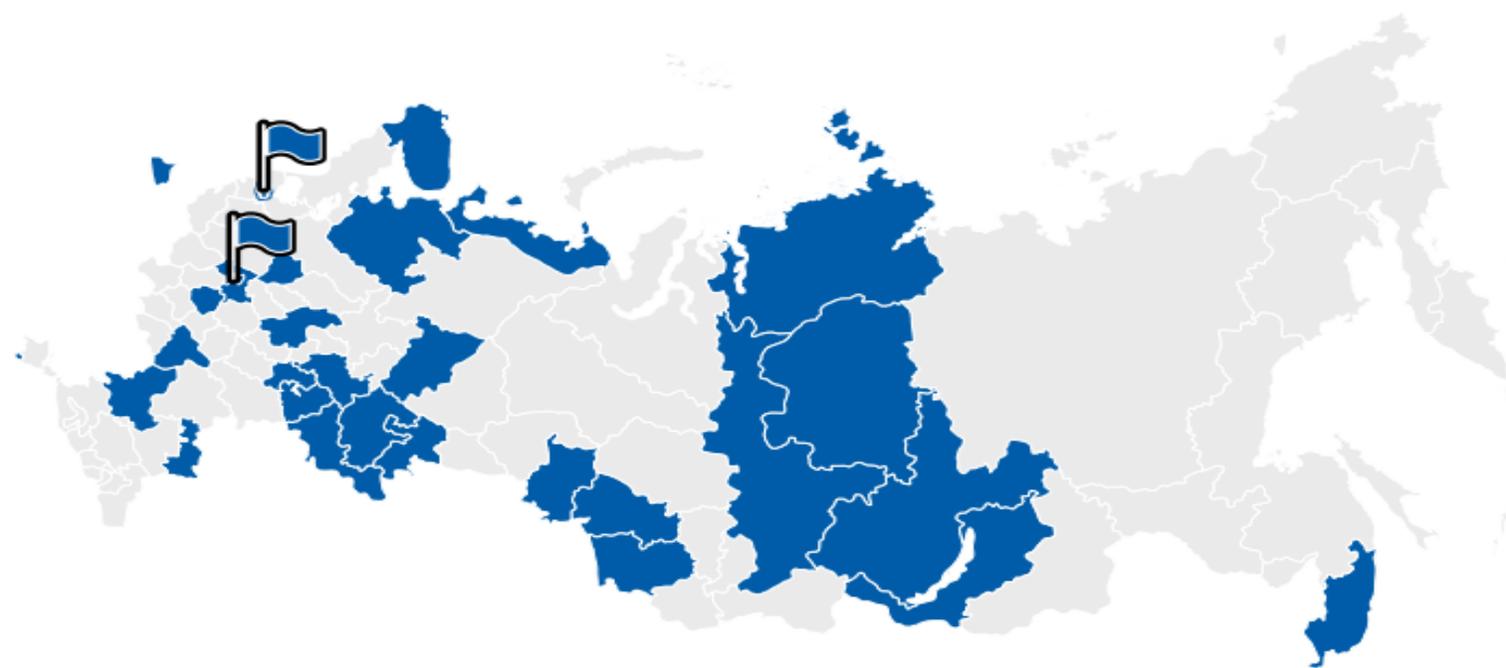


Судостроение

Повышение мотивации обучающихся к осознанному выбору профессий в области науки, технологий и инноваций в рамках судостроительного профиля

Регионы, в которых будут открыты «Инженерные классы» по направлениям «Судостроение» и «Авиастроение»

Список регионов:



1. Москва
2. Санкт-Петербург
3. Алтайский край
4. Архангельская область
5. Астраханская область
6. Республика Башкортостан
7. Республика Бурятия
8. Воронежская область
9. Иркутская область
10. Калининградская область
11. Красноярский край
12. Московская область
13. Мурманская область
14. Нижегородская область
15. Новосибирская область
16. Омская область
17. Оренбургская область
18. Пермский край
19. Приморский край
20. Ростовская область
21. Самарская область
22. Севастополь
23. Республика Татарстан
24. Тульская область
25. Ульяновская область
26. Челябинская область
27. Ярославская область

Регионы, в которых будут открыты «Инженерные классы» по направлению «Авиастроение»



В рамках реализации комплекса мер по повышению интереса обучающихся общеобразовательных организаций к авиастроительной деятельности было принято решение о создании инженерных классов авиастроительного профиля на базе общеобразовательных учреждений в субъектах Российской Федерации, где высшие учебные заведения реализуют образовательные программы по направлению «Авиастроение» в интересах предприятий авиационной отрасли.



Флагманская организация: Москва, ФГБОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

Список регионов:

1. Москва 
2. Санкт-Петербург
3. Алтайский край
4. Республика Башкортостан
5. Республика Бурятия
6. Воронежская область
7. Иркутская область
8. Красноярский край
9. Московская область
10. Нижегородская область
11. Новосибирская область
12. Омская область
13. Оренбургская область
14. Пермский край
15. Приморский край
16. Ростовская область
17. Республика Татарстан
18. Самарская область
19. Тульская область
20. Ульяновская область
21. Челябинская область
22. Ярославская область

Школы Республики Бурятия



МАОУ СОШ
№ 32



МАОУ СОШ
№ 7



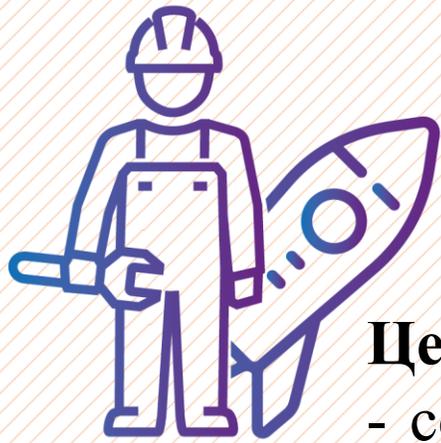
МАОУ СОШ № 27



МАОУ СОШ № 56



МАОУ Гимназия № 33



Цель и задачи проекта



Цель проекта:

- создание системы обучения на основной и старшей ступени школы, позволяющей формировать ключевые компетенции, обеспечивающие возможность получения инженерного образования .

Задачи проекта:

- осуществить комплекс мер, направленных на повышение престижа инженерных профессий, а также привлекательности обучения по специальностям и направлениям инженерно-технического профиля, обеспечить преемственность между начальным, общим и высшим образованием.

Цель Проекта: создание непрерывной системы подготовки кадров для авиационной отрасли благодаря формированию эффективной профильной предпрофессиональной образовательной среды посредством интеграции общего и дополнительного образования, привлечения во взаимодействие индустриальных партнеров, вовлечения обучающихся в естественно-научную учебную и внеучебную деятельность для формирования у них инженерных технологических и цифровых компетенций и построения осознанной образовательной и профессиональной траектории в области авиастроения с дальнейшим трудоустройством в компании индустриальных партнёров.

4. Ожидаемые результаты:

- Формирование комплексной системы профориентации в целях опережающего кадрового развития авиационной отрасли.
- Развитие системы непрерывной подготовки инженерных кадров, обладающих необходимыми профессиональными компетенциями.
- Обеспечение эффективного функционирования системы выявления и развития талантов, в том числе для последующей целевой подготовки на авиастроительных предприятиях.

Схема взаимодействия



Период реализации и нагрузка обучающихся в рамках Проекта, особенности обучения

Обучение на базе инженерных классов авиастроительного профиля предлагается реализовывать с 5 по 11 класс.

ПРОГРАММЫ ОСНОВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

5 класс

6 класс

7 класс

8 класс

9 класс

10 класс

11 класс

Учебный предмет «Индивидуальный проект» – 140 ак.часов

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Инженер авиастроительного профиля» – 350 ак.часов

Дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы по авиамоделированию, беспилотным авиационным системам, 3D-моделированию

Изучаемые направления

НАПРАВЛЕНИЕ/ КЛАСС	Авиамоделирование	Беспилотные авиационные системы (БАС)	3D-моделирование и 3D-печать	Производственные технологии, композитные материалы	Программирование БАС
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА «ИНЖЕНЕР АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОФИЛЯ»					
5 класс	V	V	-	-	-
6 класс	V	V	-	-	-
7 класс	V	V	-	-	-
8 класс	V	V	V	-	-
9 класс	V	V	-	V	-
УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ «ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ»					
10 класс	-	V	-	-	V
11 класс	-	V	-	-	V

Учебная нагрузка

Учебные предметы, которые должны преподаваться в общеобразовательной организации на углубленном уровне: «Математика», «Физика», «Информатика».

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Инженер авиационного профиля»:

- 5 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю);
- 6 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю);
- 7 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю);
- 8 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю);
- 9 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю).

Учебный предмет «Индивидуальный проект»:

- 10 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю);
- 11 класс - 70 ак. часов за учебный год (2 ак. часа в неделю).

Перспективы развития инженерно-технической направленности



АСТОРИУМ

19-29 декабря 2022

МЕХАНИКА И ПРОГРАММИРОВАНИЕ В РОБОТОТЕХНИКЕ

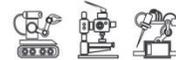
К участию в конкурсном отборе приглашаются учащиеся 6-7 классов

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ:

Развитие пространственного мышления детей, навыков командного взаимодействия, моделирования, электроники, прототипирования, программирования, освоения «hard» и «soft» компетенций и передовых технологий в области конструирования, мехатроники, электроники, робототехники, компьютерных и информационных технологий.

КАК ПОПАСТЬ НА ПРОГРАММУ:

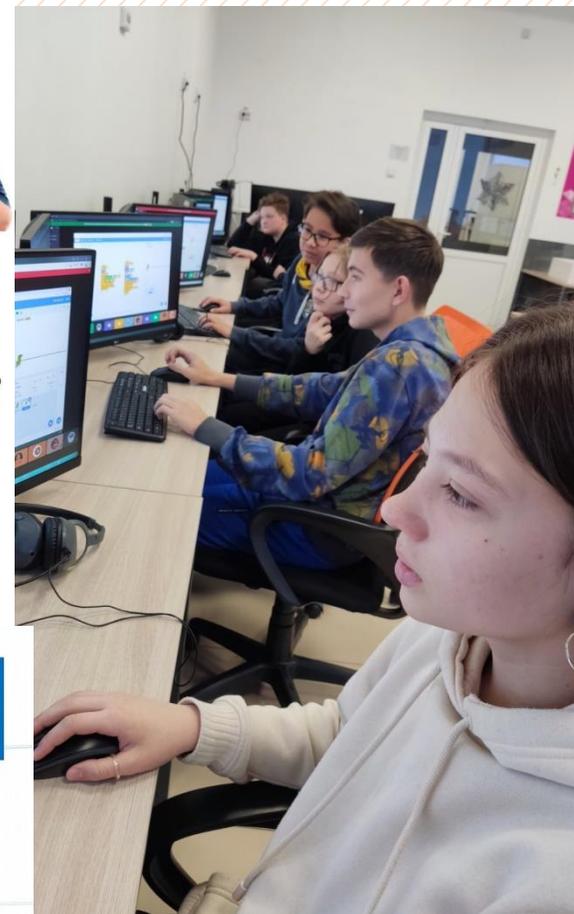
- 1 Подать заявку на сайте astorium03.ru
- 2 Пройти тестирование и конкурсный



Образовательная

Дополнительная
общеразвивающая программа

Робототехника



МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ г. УЛАН-УДЭ»
Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных техников г. Улан-Удэ»

СОГЛАСОВАНО:
Директор МАОУ «ГИМНАЗИЯ
№ 33 г. УЛАН-УДЭ»



Н.В. Балданова

2022 года

УТВЕРЖДАЮ:
Директор МБУ ДО «Станция юных
техников г. Улан-Удэ»



П.Г. Филатов

2022 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ
НАПРАВЛЕННОСТИ «ИНЖЕНЕР АВИАСТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОФИЛЯ»

2022 – 2023 учебный год

Основное общее образование, базовый уровень, 5-9 класс

Составители программы:

- В.О. Фендриков, С.В. Сергеев – педагоги дополнительного образования
МБУ ДО «Станция юных техников г. Улан-Удэ»

