

Автономная некоммерческая организация
Авиационно-Космическое Молодёжное Общество
Концепция

*«...Подготовку к летной профессии следует начинать значительно раньше поступления в летное училище. Это вопрос государственного значения.»
Летчик-испытатель, Герой Советского Союза Михаил Громов*

Некоммерческая организация «Авиационно-Космическое Молодёжное Общество» (далее «АвиаКосМО») создана по инициативе граждан Российской Федерации, убеждённых в необходимости возрождения приоритета отечественной науки и техники по перспективным направлениям развития авиации и космонавтики.

Создание для сегодняшних школьников привлекательной долгосрочной карьерной альтернативы в авиакосмической отрасли - это единственный реально достижимый способ привлечения талантливых молодых людей в профильную науку, конструкторские бюро и заводы.

Подготовка мотивированного кадрового резерва для предприятий авиакосмической отрасли — главная цель деятельности Авиационно-Космического Молодёжного Общества.

Для достижения поставленной цели «Авиационно-Космическое Молодёжное Общество» на общих открытых условиях объединяет коммерческие и некоммерческие организации, муниципальные и государственные учреждения, а также отдельных энтузиастов, готовых предложить своё посильное материальное, интеллектуальное или педагогическое участие, и разделяющих цель и задачи организации.

Основные задачи создания «Авиационно-Космическое Молодёжное Общество»:

1) Создание федеральной сети «Детских Авиационных Центров» (ДАЦ) на базе существующих и создающихся аэроклубов АОН, ДОСААФ, учебных центров ВКС России и других организаций для теоретического и практического изучения материальной части летательных аппаратов, ознакомительных полётов, тренажёрной подготовки, а также изучения авиационного права, метеорологии и других профильных предметов.

Задача Детского авиационного центра – профотбор школьников для работы, связанной с эксплуатацией летательных аппаратов. Учащиеся ДАЦ по окончании курса получают удостоверение Внешнего пилота (оператор БПЛА), а также, по возможности, летную книжку с налётом на планере или книжку спортсмена-парашютиста.

2) Создание федеральной сети «Школы инженеров будущего» на базе существующих учебных заведений общего и дополнительного образования всех форм собственности, как центров притяжения в регионах увлечённых детей и педагогов-наставников, для создания различных технических, исследовательских проектов по авиакосмическому направлению.

Задача Школы инженеров будущего – профотбор школьников для работы, связанной с созданием авиакосмической техники. Успешные обучающиеся школы инженеров будущего должны к моменту окончания основной общеобразовательной школы иметь в активе личного портфолио достижений грамоты и дипломы за выполненные проекты, дающие преимущества при поступлении на бюджетные места в профильные высшие учебные заведения.

3) Организация и проведение региональных и федеральных общественных гражданско-патриотических мероприятий – «Воздушно-Космический десант».

Задача «Воздушно-Космического десанта» – проведение в развлекательной, семейно-досуговой форме фестивалей (праздников и т. п.), направленных на популяризацию достижений отечественной науки и техники в общем, а также авиационно-космической отрасли, в частности. В рамках мероприятий проводятся профильные спортивно-технические соревнования, выставки работ учащихся «Школы инженеров будущего» и других учебных заведений, встречи с представителями отрасли, а также публичное награждение успешных учеников «Детских авиационных центров», «Школы инженеров будущего», победителей соревнований и других участников мероприятия.

Для достижения поставленной цели и выполнения задач, «Авиационно-Космическое Молодёжное Общество» координирует усилия участников обществ и организует:

- 1) Сбор, анализ и распространение лучших методик и практик преподавания инженерно-технических специальностей для педагогов основного и дополнительного образования;
- 2) Повышение квалификации непрофильных педагогов по требованию минимальных теоретических и практических знаний для организации работы на местах «Школы инженеров будущего», авиамodelьных кружков и других подобных форматов образования;
- 3) Повышение квалификации профильных педагогов путём изучения лучших методик преподавания, освоения новых технологий и материалов, смежных видов техники, подготовки судей на соревнования и другое;
- 4) Практическая помощь в работе «Детских авиационных центров», в решении правовых, технических, материальных и иных вопросах;
- 5) Помощь региональным учебным организациям всех профилей и энтузиастам в организации и проведении профильных авиационно-космических общественных мероприятий (соревнования, фестивали и пр.), направленных на популяризацию отечественной науки и техники;
- 6) Организация групповых экскурсий на предприятия, приглашение специалистов к общению с подростками, вовлечение детей школьного возраста в изучение различных связанных дисциплин, поощрение активистов тематическими призами и наградами.
- 7) Выявление талантливых детей в массе обучающихся и помощь в формировании их индивидуальной карьерной траектории;
- 8) Прочая деятельность, направленная на достижение поставленной цели Общества.

«Авиационно-Космическое Молодёжное Общество» является звеном сети обмена информацией, методиками и практиками, инженерными и технологическими знаниями, а также материальными ресурсами.

Для осуществления практической работы «АвиаКосМО» формирует следующие структуры:

- 1) Координационный совет;
- 2) Методический совет;
- 3) Экспертный совет.

Координационный совет состоит из организаторов «Детских авиационных центров», «Школы инженеров будущего» и других членов «АвиаКосМО», имеющих практический опыт организации и проведения профильных общественных мероприятий в своём регионе, участвующих в работе с детьми, готовых деятельно оказывать помощь другим членам сообщества.

Методический совет состоит из педагогов, методистов и других заинтересованных участников сообщества, готовых делиться накопленным опытом и знаниями.

Экспертный совет состоит из граждан, состоящих на службе в различных организациях авиационной и космической отрасли, готовых оказывать консультационную и иную помощь по согласованным темам проектов «Школы инженеров будущего» и «Детских авиационных центров».

Задача экспертного совета – формирование перспективной повестки деятельности «АвиаКосМО», практическая помощь в проведении общественных мероприятий в формате представления площадок, проведение согласованных экскурсий по предприятиям и музеям отрасли, поддержка межрегиональных связей участников и прочее.

Способ формирования данных структур, состав участников, конкретное содержание работы советов определяется отдельными положениями.

Люди с горящими глазами – самый главный и ценный ресурс, необходимый для осуществления прорыва по любым научно-техническим направлениям. Вовлечение школьников в авиационно-космические проекты, поощрение талантливых ребят к выбору профессии, прямо или косвенно связанной этой отраслью, разбюрокрачивание творческой работы педагогов, специальные малые гранты на ученические НИОКР по темам, где результатом может стать только полученный опыт и сломанная единичная модель, создание сети «Детских авиационных центров» и «Школ инженеров будущего», где концентрированно собраны знания, опыт и возможности, – всё это и многое другое требуется для появления в обозримой перспективе новых конструкторских школ и сохранения аэрокосмического лидерства нашей страны в 21 веке и далее.