**Аннотация к дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программе «Эксплуатация беспилотных авиационных систем».**

Возраст обучающихся: для учащихся14-17 лет

Для юношей призывного возраста 14-27 лет

Срок реализации: 1 год

Составитель – Медведев Николай Николаевич, педагог дополнительного образования

НАПРАВЛЕННОСТЬ ПРОГРАММЫ

**Программа «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»** реализуется в творческом объединении «Авиамоделизм» на базе Дома детского творчества.

* Программа составлена с 2020 года с учетом изменяющегося контингента обучающихся, запроса родителей и нормативно-правовых документов. Приказом Министерства просвещения РФ «Об утверждении [Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам](https://docs.cntd.ru/document/351746582#6560IO)» (от 27.07.2022 г. № 629);
* Постановлением Правительства Оренбургской области «О реализации мероприятий по внедрению целевой модели развития системы дополнительного образования детей Оренбургской области» (от 04.07.2019 г. № 485 - пп);
* Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (от 28.09.2020 г. № 28);
* Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» (от 28.01.2021 г. № 2)(разд.VI. «Гигиенические нормативы по устройству, содержанию и режиму работы организаций воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»);
* Письмом Министерства просвещения России от 31.01.2022 г. № ДГ-245/06 «О направлении методических рекомендаций (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных общеобразовательных программ с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий»);
* Рабочей концепции одаренности. Министерство образования РФ, Федеральная целевая программа «Одаренные дети», 2003 г.;

Уставом МАУДО «Дом детского творчества п.Новосергиевка» приказ МКУ №1

от 29.03.2022 г.

Характеристика проектов, в соответствии с направлением деятельности (на выбор):

* Федеральный проект «Успех каждого ребенка» направлен на создание и работу системы выявления, поддержки и развития способностей и талантов детей и молодежи. В рамках проекта ведется работа по обеспечению равного доступа детей к актуальным и востребованным программам дополнительного образования, выявлению талантов каждого ребенка и ранней профориентации обучающихся;

 В современную эпоху научно-технического прогресса и интенсивного развития
информационных технологий в России востребованы специалисты с новым стилем
инженерно– научного мышления. Этот стиль предполагает учет не только
конструктивно-технологических, но и психологических, социальных, гуманистических и
морально-этических факторов. Формирование такого современного инженера-
конструктора желательно начинать уже с младшего школьного возраста. Техника
вторгается в мир представлений и понятий ребенка уже с раннего детства, но в основном,
как объект потребления. Моделирование и конструирование способствуют познанию мира
техники и расширению технического кругозора, развивают конструкторские способности,
техническое мышление, мотивацию к творческому поиску, технической деятельности

##### АКТУАЛЬНОСТЬ, ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ

*Актуальность программы* определяется потребностью в занятиях техническим творчеством у учащихся МАУДО «Дом детского творчества п.Новосергиевка». Позволяет средствами дополнительного образования приобщить обучающихся к основам авиаконструирования, создать необходимые условия и мотивацию дальнейшего обучения и развития. Знания, умения и навыки полученные на занятиях, готовят обучающихся к конструкторно-технологической деятельности, дают ориентацию в выборе профессии, что важно для нашего государства.

*Педагогическая целесообразность* состоит в  том, что данная программа позволит выявить заинтересованных обучающихся, проявивших интерес к знаниям, оказать им помощь в формировании устойчивого интереса к беспилотным летательным аппаратам и пилотируемым полетам. В результате её успешной реализации ожидается увеличение числа желающих
продолжить свое обучении в профильных учреждениях высшего и среднего
звена.

 Программа первого образовательного уровня обучения охватывает круг первоначальных знаний и навыков, необходимых для изготовления и запуска несложных летающих моделей.

Курс теоретических занятий призван познакомить с историей развития авиации объяснить в основных чертах конструкцию, принцип действия летающего аппарата. Образовательный уровень обучения направлен на расширение знаний об авиационной и авиамодельной технике, основах аэродинамики и методиках технических расчетов. Первостепенная задача этого раздела - дать основы знаний по физике полета, аэродинамике моделей и технике моделирования в построении летающих моделей.

В практической деятельности уровень сложности занятий дифференцируется относительно личностных возможностей обучающихся. Итоговый профессионально-ориентированный уровень обучения достигается расширением, закреплением и совершенствованиями умений и навыков по моделированию и пилотированию летающих моделей.

**Цели и задачи программы**  Цель программы:

 Ранняя профессиональная социализация лиц в возрасте до восемнадцати лет. И получения базовых знаний и умений по программе программе

 технической направленности «Эксплуатация беспилотных авиационных систем»

Удовлетворение потребности в профессиональном обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья. Расширение интереса к трудовому и профессиональному обучению в условиях структурных изменений на рынке труда, роста конкуренции, определяющих постоянную потребность экономики Оренбургской области в профессиональной мобильности молодежи раннее развитие, профессиональных навыков.

 Задачи программы

* подготовить обучающихся к успешной работе в сфере бесплотных

авиационных систем;

* создать условия для овладения выпускниками общими и профессиональными компетенциями, способствующими их социальной

мобильности и устойчивости на рынке труда;

* подготовить к выполнению трудовых функций стандарта

17.071."Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 кг и менее":

* + A/01.3 Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее
	+ A/02.3 3 Ремонт беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее по обобщённой трудовой функции «Техническая эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее», а также к выполнению трудовых функций
	+ B/01.3 Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее
	+ B/02.3Выполнение полетов одним или несколькими беспилотными воздушными судами с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее по обобщённой трудовой функции Летная эксплуатация беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлётной массой 30 килограммов и менее профессионального;
* сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремленность, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности и деятельность подчинённых, гражданственность, толерантность, способность самостоятельно приобретать и применять новые знания.

## Категория обучающихся

 К освоению программы допускаются учащиеся общеобразовательных школ возрастом от 14 до 17 лет, а также юноши призывного возраста возрастом от 18 до 27 лет.