

Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Петуховский дом творчества»

Принята на заседании
педагогического совета
МБУ ДО «ПДТ»
от «29» мая 2025 г.
Протокол № 3



Утверждаю
И.о. директора МБУ ДО «ПДТ»
Н.А. Григорова
Приказ № 19/1 от «29» мая 2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
(ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ) ПРОГРАММА
технической направленности

«Беспилотные летательные аппараты»

Уровень усвоения программы: ознакомительный
для обучающихся 14 – 17 лет
Срок реализации программы – 1 год

Авторы – составители:

Варфоломеева Екатерина Владимировна,
старший методист ГАНОУ КО «Центр
развития современных компетенций»

Слинкина Ирина Николаевна, методист
ГАНОУ КО «Центр развития современных
компетенций» ДТ «Кванториум»
г. Шадринска

Мордвинов Евгений Олегович, педагог
ГАНОУ КО «Центр развития современных
компетенций» ДТ «Кванториум»
г. Шадринска

г. Петухово, 2025

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ф.И.О. авторы-составители | <p>Варфоломеева Екатерина Владимировна, старший методист ГАНОУ КО «Центр развития современных компетенций»</p> <p>Слинкина Ирина Николаевна, методист ГАНОУ КО «Центр развития современных компетенций» ДТ «Кванториум» г. Шадринска</p> <p>Мордвинов Евгений Олегович, педагог ГАНОУ КО «Центр развития современных компетенций» ДТ «Кванториум» г. Шадринска</p> |
| Учреждение | МБУ ДО «Петуховский дом творчества» |
| Наименование программы | беспилотные летательные аппараты |
| Тип программы | дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа |
| Направленность | техническая |
| Вид программы | модифицированная |
| Возраст учащихся | 14-17 лет |
| Срок обучения (реализации) | 36 недель |
| Объем часов | 72 часа |
| Уровень освоения программы | стартовый (ознакомительный) |
| Цель программы | развитие творческого и научно-технического потенциала обучающихся через освоение начальных знаний и умений в области эксплуатации дистанционно управляемых беспилотных летательных аппаратов |
| С какого года реализуется программа | с 2023 г. |

1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММЫ

1.1 Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «БПЛА» относится к технической направленности и ориентирована в первую очередь на школьников, желающих изучить сферу применения беспилотных летательных аппаратов и получить практические навыки в настройке, программировании и пилотировании беспилотных летательных аппаратов.

Настоящая программа предполагает удовлетворение познавательного интереса учащихся, расширение их информированности в области беспилотных летательных аппаратов и систем, а также приобретение и развитие навыков общения, навыков командной деятельности.

Актуальность программы

Отрасль беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) – одно из наиболее перспективных и стремительно развивающихся направлений современной авиации. По мере развития технологий увеличивается степень функциональной насыщенности и повышается доступность БПЛА, благодаря чему происходит рост потенциала их использования в разных сферах экономики, в том числе в военном сегменте, индустрии развлечений, строительстве и сельском хозяйстве. Рост рынка беспилотной авиации формирует потребность в новой профессии – оператор беспилотных авиационных систем (БАС), что, в свою очередь, требует создания и развития системы обучения беспилотному пилотированию.

Актуальность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы технической направленности «БПЛА» в том, что она формирует базовые знания и навыки в области беспилотной авиации, развивает инженерное мышление, мотивирует подростков заниматься техническими видами творчества, тем самым способствуя профориентации в сфере инновационно - информационных технологий.

Отличительные особенности программы Программа будет реализовываться в многопрофильных организациях дополнительного образования с целью вовлечения большего количества школьников в процесс ознакомления с этим видом технического творчества, и основной упор в ней будет сделан на обучение азам FPV пилотирования БПЛА, что будет способствовать профессиональной ориентации подростков с сфере беспилотной авиации.

Адресат программы. Программа рассчитана на учащихся 12-16 лет. На обучение принимаются все желающие, проявляющие интерес к управлению дистанционно пилотируемыми беспилотными летательными аппаратами

Срок реализации программы. Дополнительная общеобразовательная программа технической направленности «БПЛА» рассчитана на 36 недель с нагрузкой 2 часа в неделю.

Объем программы – 72 часа.

Формы обучения, особенности организации образовательного процесса.

Форма обучения - очная. Форма занятий - групповая. Численный состав группы: 5-10 человек.

Формы проведения занятий: лекция презентация, выполнение практических упражнений с разным набором заданий, соревнования.

Уровень сложности содержания программы – стартовый (ознакомительный).