

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №15»

**Семинар – практикум «Основы беспилотных авиационных систем БАС  
как средство формирования навыков конструирования,  
программирования, пилотирования БПЛА у школьников»**

Руководитель: Коробова Ю.В., учитель информатики, первая категория.

***Семинар для учителей информатики, труда (технологии), ОБЗР.***

**Цель:**

Создание условий для повышения качества образования и подготовки школьников к будущей профессиональной деятельности в области авиации и технологий.

**Задачи:**

1. Познакомить учителей с основами теории и практики БПЛА — ознакомиться с ключевыми концепциями, принципами работы и практическими аспектами применения беспилотных летательных аппаратов.
2. Помочь развить компетенции в области конструирования и программирования — научить навыкам проектирования БПЛА, работы с современными программными продуктами для их программирования, что позволит эффективно использовать эти технологии в образовательном процессе.
3. Изучить методические подходы к обучению школьников — научиться интегрировать элементы STEM-образования, чтобы развивать у учащихся критическое мышление, творческий подход и практические навыки через конструирование и пилотирование БПЛА.
4. Установить профессиональные контакты с коллегами, обменяться опытом и лучшими практиками, а также обсудить возможные перспективы использования БПЛА в образовательной деятельности.

**Предполагаемый результат:**

Участники приобретут теоретические знания о принципах работы беспилотных авиационных систем, их классификации и применении в различных сферах, включая образование. Получат готовые методические материалы и рекомендации по внедрению учебных модулей, связанных с БПЛА, в школьную программу, что поможет эффективно интегрировать новые технологии в процесс обучения. Используя новые знания и навыки, учителя смогут создать увлекательные и интерактивные занятия, что повысит интерес школьников к STEM-дисциплинам и техническому творчеству.

## План работы семинара

<b>№</b>	<b>Тематика</b>	<b>Дата</b>	<b>Формы проведения</b>	<b>Ответственные</b>
1.	Основы беспилотных авиационных систем (БАС), архитектура, применение, отрасли.	октябрь	Педагогическая мастерская	Коробова Ю.В., МБОУ СОШ №15
2.	Методические материалы и рекомендации по внедрению учебных модулей, связанных с БПЛА.	декабрь	Методическая мозаика	Коробова Ю.В., МБОУ СОШ №15
3.	Принципы полета и управления БАС. Знакомство с тренажерами и полеты в учебном кубе.	февраль	Мастер-класс	Коробова Ю.В., МБОУ СОШ №15
4.	Применение БАС в различных отраслях. Экология и БАС.	апрель	Педагогический ринг	Коробова Ю.В., МБОУ СОШ №15