

Утверждено
Директор ООО «ИНФОУРОК»
В.А. Шишко

**Курс повышения квалификации «Теоретические основы преподавания курса
"Основы
управления беспилотными летательными аппаратами"»**

Учебная программа курса

Автор курса	Никишев Вячеслав Константинович, к.т.н, профессор кафедры компьютерных технологий Чувашского государственного университета им. Ильи Николаевича Ульянова
Цель	Формирование у слушателей учебных и научных основ беспилотных летательных аппаратов, а также получения знаний и умений по теории и практики беспилотных летательных аппаратов.
Задачи	1. изучить общие сведения о беспилотных летательных аппаратах; 2. изучить принципы построения и работу, структуру и состав оборудования, как наземного, так и бортового, методов управления БПЛА; 3. ознакомится с общими сведения о системе навигационного комплекса ГЛОНАСС; 4. изучить основы управления беспилотными летательными аппаратами; 5. изучить принципы построения и работу перспективных беспилотных транспортных средств; 6. получить основы применения БПЛА в различных сферах человеческой деятельности.
Категории обучающихся	Преподаватели по информатики, кибернетики, преподаватели среднего профессионального образования, бакалавры и магистранты технических высших учебных заведений, программисты по управлению летательными аппаратами.
Оценка качества	Промежуточная аттестация в форме тестов, итоговое тестирование.
Форма обучения	Заочная. В процессе обучения применяются исключительно дистанционные образовательные технологии и электронное обучение.
Прогнозируемые результаты	В результате обучения на курсе обучающиеся приобретут: знания: • по основам построения беспилотных летательных аппаратов; • по теории аэродинамики летательных аппаратов; • по теории и методах управления беспилотными летательными аппаратами; • по составу наземных и бортовых комплексов беспилотных летательных аппаратов; • по принципу построения и работы перспективных беспилотных транспортных систем; • по проблемам и перспективам развития беспилотных летательных аппаратов. умения и навыки: • по разработке математических моделей беспилотных летательных аппаратов для проведения исследований по динамике движения беспилотных средств; • по разработке программ для мониторинга полета беспилотных летательных аппаратов и выполнения функций по передачи информации на наземные пункты управления; • по визуальному моделированию на основе пакетов программ MATLAB; • по методике проведения занятий в образовательных учреждениях.
Выдаваемый документ	По окончании курса обучающийся получит печатное удостоверение о повышении квалификации установленного образца. Удостоверение высылается Почтой России (доставка бесплатна).