

Фомина Наталья Васильевна

учитель

Попова Татьяна Владимировна

учитель

Касаткин Борис Александрович

воспитатель

ГАОУ АО «Казачий кадетский корпус

имени атамана И. А. Бирюкова»

с. Началово, Астраханская область

ПРОФОРИЕНТАЦИЯ – ОБУЧЕНИЕ НАВЫКАМ УПРАВЛЕНИЯ БПЛА ШКОЛЬНИКОВ

Аннотация: авторы статьи отмечают, что управление беспилотниками – одно из популярных направлений в школьном образовании. Обучающиеся на практике постигают основы электротехники, принципы аэродинамики, учатся программированию, а применение этих навыков возможно практически в любой профессии.

Ключевые слова: БПЛА, профориентация, НВП, DCL – The Game, симулятор.

Беспилотный летательный аппарат – БПЛА, это искусственный мобильный объект многоразового или условно-многоразового использования, не имеющий на борту экипажа (человека-пилота) и способный самостоятельно целенаправленно перемещаться в пространстве для выполнения различных функций в автономном режиме (с помощью собственной управляющей программы) или посредством дистанционного управления (осуществляемого человеком-оператором или диспетчерским центром).

БПЛА функционирует не абсолютно самостоятельно, а в составе комплекса, куда могут входить еще другие беспилотные мобильные средства, центр управления, диспетчерские пункты, ретрансляционные узлы, станции подзарядки,

средства транспортирования, запуска, посадки и т. д. Беспилотные мобильные средства могут быть дистанционно управляемыми или автономными.

Использование и применение дронов в гражданской жизни с каждым годом растет. Во время глобальных режимов ограничения передвижения, использование дронов может стать альтернативой для некоторых служб доставки. Военное применение дронов уже стало настолько обычным, что разработка новых моделей военного назначения напоминает гонку вооружений в годы холодной войны, но теперь не в разработке ядерного оружия, а в конструировании беспилотного. Сейчас с помощью дронов проводится разведка, оценка загрязненности и радиоактивности воздуха, наносятся ракетные удары, производится охрана объектов, осуществляется доставка почты, посылок, активно думают об использовании дронов для доставки на место происшествия медицинских приборов и медикаментов, огнетушителей для тушения, и даже доставку боеприпасов. Современная фантазия по применению дронов не знает границ, от интерактивной игрушки до дрона – официанта или дрона – полицейского.

В рамках занятий по курсу внеурочной деятельности «Начальная военная подготовка» (НВП) обучающиеся 10–11 классов учатся основам управления и применения БПЛА. Модуль №3 «Основы технической подготовки и связи», в рамках которого формируют представления о способах боевого применения БПЛА, знакомит с ведением разведки местности с помощью БПЛА, алгоритмом противодействия БПЛА противника. Учить практическим действиям и навыкам управлению БПЛА помогает симулятор DCL – The Game.

С 2016 года DCL отбирает лучших в мире пилотов коптеров, которые тренируются на симуляторе DCL – The Game, а потом участвуют в реальных соревнованиях, маневрируя беспилотниками по захватывающим трассам: от мировых столиц до невероятных природных ландшафтов. Drone Champions League (DCL) – главный мировой чемпионат профессиональных пилотов дронов: захватывающая серия гонок, где стирается грань между виртуальным миром и реальностью. Используя пульта управления, пилоты управляют гоночными дронами, которые проносятся по трассам, достигая скорости более 160 км/ч. Каждая гонка

DCL транслируется в прямом эфире по всему миру на телевидении и в интернете. Релиз симулятора DCL – The Game – это доступность более 30 трасс. Благодаря реалистичности симулятора, игроки могут научиться управлять настоящим дроном, чтобы попробовать получить квалификацию в DCL Draft, позволяющую принять участие в реальном чемпионате DCL. Игра поступила в продажу 18 февраля 2020 года и стала доступна на PlayStation4, XboxOne и в Steam (PC и Mac). DCL – The Game – симулятор с самой реалистичной физикой полета, создающий максимально достоверные ощущения от пилотирования супер-маневренными дронами на невероятных скоростях. DCL – The Game – это более 30 невероятных трасс, включая полноценные виртуальные аналоги реальных треков Drone Champions League в захватывающих дух локациях.

С помощью DCL – The Game можно начать профессиональную карьеру пилота дрона: симулятор используется для тренировки и аттестации пилотов официальных соревнований DCL. Симулятор подходит для отработки навыка пилотирования с помощью клавиатуры или пульта. Это максимально реалистичный симулятор, в котором обучающийся может получить навыки управления невероятно маневренными дронами на самом высоком уровне.

Список литературы

1. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: edsoo.ru/wp-content/uploads/2023/08/ВУД_РП_НВП_10–11-кл_Новая.pdf (дата обращения: 30.05.2024).

2. DCL – THE GAME [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://schoolesports.ru/dcl/> (дата обращения: 30.05.2024).