

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ КЛИМОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3

Аннотация к рабочей программе курса внеурочной деятельности «VR-студия» для 5-9 классов

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «VR-студия» является частью основной образовательной программы основного общего образования (ООП ООО) МБОУ Климовской СОШ №3, разработана в соответствии с пунктом 32.1 ФГОС ООО на основе Примерной рабочей программы курса внеурочной деятельности «VR-студия», входит в вариативную часть плана внеурочной деятельности по направлению «Занятия, связанные с реализацией особых интеллектуальных потребностей обучающихся и реализуется 1 год в 5-9 классах.

Рабочая программа составлена педагогом дополнительного образования в соответствии с Положением о рабочих программах и определяет организацию образовательной деятельности учителя в школе по курсу внеурочной деятельности.

Рабочая программа содержит следующие структурные элементы:

- пояснительную записку;
- общую характеристику и цели изучения курса внеурочной деятельности.
- место курса внеурочной деятельности в учебном плане;
- содержание курса внеурочной деятельности;
- планируемые результаты (личностные, метапредметные и предметные);
- тематическое планирование, сформированное с учётом рабочей программы воспитания и возможностью использования ЭОР/ЦОР.

Рабочая программа обсуждена на заседании ШМО учителей предметов гуманитарного цикла, принята решением педагогического совета (протокол №1 от 21.08.2023г.), утверждена приказом по МБОУ Климовской СОШ №3 №113-К от 21.08.2023г. в качестве части содержания ООП ООО.

На основе данной программы учителем разрабатывается КТП в соответствии с Положением о календарно-тематическом планировании по учебному курсу. КТП рассматривается на заседании ШМО и согласуется с заместителем по УВР.

Выписка

из основной образовательной программы основного общего образования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА курса внеурочной деятельности «VR-студия» для обучающихся 5-9 классов срок реализации 1 год

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Новизна настоящей образовательной программы заключается в том, что она интегрирует в себе достижения современных и инновационных направлений.

Педагогическая целесообразность настоящей программы заключается в том, что после ее освоения обучающиеся получают знания и умения, которые позволят им понять основы устройства беспилотного летательного аппарата, принципы работы всех его систем и их взаимодействия, а также управление БПЛА, понять принципы работ шлема виртуальной реальности, возможности интеграции шлема и БПЛА для решения практических задач. Использование различных инструментов развития (игропрактика, командная работа) детей позволит сформировать у ребенка целостную систему знаний, умений и навыков.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ЦЕЛИ ИЗУЧЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Цели программы

Целью программы является формирование у обучающихся устойчивых навыков по следующим направлениям: проектная деятельность, теория решения изобретательских задач, работа в команде, аэродинамика и конструирование беспилотных летательных аппаратов, основы радиоэлектроники и схемотехники, программирование микроконтроллеров, лётная эксплуатация беспилотных авиационных систем. Программа направлена на развитие в ребенке

интереса к проектной, конструкторской и предпринимательской деятельности, значительно расширяющей кругозор и образованность ребенка.

МЕСТО КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В УЧЕБНОМ ПЛАНЕ

В учебном плане на изучение курса внеурочной деятельности «VR-студия» отводится 34 часа 1 час в неделю.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ВВЕДЕНИЕ. УСТРОЙСТВО КВАДРОКОПТЕРА

Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.

Теория БПЛА. История создания, разновидности, применение БПЛА. Виды коптеров

Правовые основы использования беспилотных летательных аппаратов

Основные базовые элементы коптера. Полётный контроллер. Контроллеры двигателей.

Бесколлекторные и коллекторные моторы

Знакомство с квадрокоптерами Makerfire Ghost II и Armor 90 Изучение компонентов.

Зарядка аккумуляторных батарей, установка. Установка, снятие защитной клетки. Замена пропеллеров

ОСНОВЫ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ

Основы видеотрансляции.

Применяемое оборудование

Настройка применяемого оборудования. Коррекция

Установка и подключение радиоприёмника и видеооборудования

Пилотирование с использованием FPV- оборудования

ПИЛОТИРОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ

Правила безопасности при подготовке к полетам, управлении беспилотным летательным аппаратом

Рассмотрение возможных неисправностей квадрокоптера и путей их устранения

Теория ручного визуального пилотирования. Техника безопасности при лётной эксплуатации коптеров

Первый взлет. Зависание на малой высоте

Полёт по кругу, с удержанием и изменением высоты

Полеты по заданной траектории, с разворотом, изменением высоты, преодолением препятствий.

Полет с использованием функции удержания высоты и курса

ОСНОВЫ ВИДЕОМОНТАЖА

Монтаж видеороликов с применением полученных панорамных изображений

Работа над индивидуальными проектами. Презентация работ

СОРЕВНОВАНИЯ

ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ

Подведение итогов работы за год

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА

Предметные результаты

Учащиеся научатся

моделированию и конструированию БАС;

- приобретут технологические навыки конструирования;
- разовьют навыки современного организационно-экономического мышления, обеспечивающих социальную адаптацию в условиях рыночных отношений.

Учащиеся получат возможность научиться

- поддерживать самостоятельность в учебно-познавательной деятельности;
- развивать способность к самореализации и целеустремлённости;
- формировать техническое мышление и творческий подход к работе;
- развивать навыки научно-исследовательской, инженерно-конструкторской и проектной деятельности.

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№	НАЗВАНИЕ РАЗДЕЛА	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ
1	ВВЕДЕНИЕ. УСТРОЙСТВО КВАДРОКОПТЕРА	8
2	ОСНОВЫ ВИДЕОТРАНСЛЯЦИИ	6
3	ПИЛОТИРОВАНИЕ КВАДРОКОПТЕРОВ	9
4	ОСНОВЫ ВИДЕОМОНТАЖА	8
5	СОРЕВНОВАНИЯ	2
6	ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ	1

Выписка верна 29.08.2023 г.

Директор школы:



Е.М. Дедушкина