Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы управления беспилотными летательными аппаратами»

Очная форма · 24 акад. ч · 6 недель · 12 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Знакомство с БПЛА и правила безопасного занятия Занятие 1	2	2	0	0	ТК — опрос
2.	Устройство учебного квадрокоптера и органы управления Занятие 2	2	1	1	0	ТК — опрос
3.	Подготовка к работе и проверка по учебному чек-листу Занятие 3	2	1	1	0	ТК — практическое задание
4.	Симулятор — ориентация и базовые манёвры Занятия 4–6	6	1	5	0	ТК — практическое задание
5.	Практика на защищённой площадке с инструктором Занятия 7–10	8	1	7	0	ТК — практическое задание
6.	Итоговое практическое задание и разбор Занятия 11–12	4	0	4	0	ПА — практический зачёт
	ИТОГО:	**24**	**6**	**18**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.

Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы по ремонту и техническому обслуживанию FPV-дронов»

Очная форма · 24 акад. ч · 6 недель · 12 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Безопасность рабочего места и обращение с инструментом Занятие 1	2	2	0	0	ТК — опрос
2.	Узлы FPV-дрона и их назначение Занятия 2–3	4	1	3	0	ТК — опрос
3.	Осмотр и поиск простых неисправностей на учебном стенде Занятия 4–5	4	1	3	0	ТК — практическое задание
4.	Разборка и сборка механических узлов Занятия 6–8	6	1	5	0	ТК — практическое задание
5.	Профилактика и обслуживание учебного аппарата Занятия 9–10	4	1	3	0	ТК — практическое задание
6.	Итоговая сборка и карта выполненных работ Занятия 11–12	4	0	4	0	ПА — практический зачёт
	ИТОГО:	**24**	**6**	**18**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.

Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы по эксплуатации беспилотных авиационных систем»

Очная форма · 16 акад. ч · 4 недели · 8 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Состав БАС и гражданские задачи применения Занятие 1	2	1	1	0	ТК — опрос
2.	Организация безопасного занятия и распределение ролей Занятие 2	2	1	1	0	ТК — опрос
3.	Подготовка оборудования и учебная документация Занятия 3–4	4	1	3	0	ТК — практическое задание
4.	Планирование простого учебного задания на симуляторе Занятия 5–6	4	1	3	0	ТК — практическое задание
5.	Выполнение задания и разбор полученных материалов Занятие 7	2	1	1	0	ТК — практическое задание
6.	Итоговое командное задание Занятие 8	2	0	2	0	ПА — защита задания
	ИТОГО:	**16**	**5**	**11**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.

Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы управления агропромышленными беспилотными летательными аппаратами»

Очная форма · 12 акад. ч · 3 недели · 6 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Гражданское применение агродронов и безопасность Занятие 1	2	2	0	0	ТК — опрос
2.	Знакомство с устройством на обесточенном оборудовании Занятие 2	2	1	1	0	ТК — опрос
3.	Учебная карта участка и планирование маршрута Занятия 3–4	4	1	3	0	ТК — практическое задание
4.	Выполнение задания на симуляторе и разбор Занятие 5	2	0	2	0	ТК — практическое задание
5.	Итоговая презентация учебного задания Занятие 6	2	0	2	0	ПА — защита задания
	ИТОГО:	**12**	**4**	**8**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.

Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы создания анимации с применением генеративных нейросетей»

Очная форма · 16 акад. ч · 4 недели · 8 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Знакомство с анимацией и безопасная работа с ИИ Занятие 1	2	1	1	0	ТК — опрос
2.	Идея истории и раскадровка Занятие 2	2	1	1	0	ТК — практическое задание
3.	Создание персонажей и фонов с помощью ИИ Занятия 3–4	4	1	3	0	ТК — практическое задание
4.	Движение и сборка коротких сцен Занятия 5–6	4	1	3	0	ТК — практическое задание
5.	Звук и монтаж короткого ролика Занятие 7	2	0	2	0	ТК — практическое задание
6.	Показ готовой работы и обсуждение Занятие 8	2	0	2	0	ПА — защита проекта
	ИТОГО:	**16**	**4**	**12**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.

Благотворительный фонд «Добро и Дело»

УТВЕРЖДАЮ Директор _____ / _____
Приказ от «___» _____ 20___ г. № _____

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа для детей

«Основы 3D-моделирования с применением генеративных нейросетей»

Очная форма · 24 акад. ч · 6 недель · 12 занятий
Проектные параметры: 12–17 лет; 2 раза в неделю по 2 акад. ч.
Академический час — 45 минут; перерывы в объём не входят.

№ п/п	Разделы и темы Последовательность занятий	Общая трудоём-кость, ч	В том числе			Формы контроля ТК / ПА
			Лекции	Практика	СР	
1.	Знакомство с 3D-средой и безопасная работа с ИИ Занятие 1	2	1	1	0	ТК — опрос
2.	Простые формы и основные операции моделирования Занятия 2–3	4	1	3	0	ТК — практическое задание
3.	Эскиз объекта и варианты идеи с помощью ИИ Занятия 4–5	4	1	3	0	ТК — практическое задание
4.	Создание и доработка собственной 3D-модели Занятия 6–8	6	1	5	0	ТК — практическое задание
5.	Проверка геометрии и подготовка файла к показу Занятия 9–10	4	1	3	0	ТК — практическое задание
6.	Презентация итогового проекта Занятия 11–12	4	0	4	0	ПА — защита проекта
	ИТОГО:	**24**	**5**	**19**	**0**	

ТК — текущий контроль; ПА — промежуточная аттестация по завершении курса. Формы ПА указаны в последней теме; её часы включены в общий объём. СР — самостоятельная работа, отдельные часы не предусмотрены.
Теория включает объяснение, демонстрацию и беседу. Порядок контроля и критерии оценки закрепляются в образовательной программе и локальном акте фонда.
Основание: Федеральный закон № 273-ФЗ, ст. 2 (п. 9, 22), ст. 58; приказ Минпросвещения России от 27.07.2022 № 629. План является частью образовательной программы.