ИНФОРМАЦИОННАЯ КАРТА (АНОТАЦИЯ)

Направленность	Техническая
Вид образовательной деятельности	Программирование, 3д-моделирование, работа с данными, проектная деятельность
Название программы.	Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа «Программирование: IT-Bel_2.0»
Сведения об авторе (авторах) контактный телефон	Баженов Владислав Владимирович, Федоров Максим Андреевич, Чаплин Дмитрий Михайлович, педагоги дополнительного образования, 73-23-20
Возраст детей	12– 15 лет
Сроки реализации программы	1 год
Цель и задачи	Цель - развитие информационной компетентности обучающихся через изучение различных аспектов современных информационно-коммуникативных технологий. Задачи обучения направлены на организацию образовательной деятельности по усвоению новых знаний, умений и навыков в области решения научных задач: - получить знания об истории развития информационных технологий и вычислительных машин; - изучить техническую терминологию; - совершенствовать навыки программирования на различных языках программирования с целью создания собственных приложений на персональный компьютер; - получить знания о разработках электрических схем с последующим программированием системы; - изучить строение логических схем в компьютере; - усовершенствовать навыки проектирование модели в САПР; - изучить работу и программирование объектов виртуальной и дополнительной реальности; - дать представление о методах защиты информации; - изучить правила безопасного пользования инструментами и оборудованием. Развивающие задачи ориентированы на организацию образовательной деятельности по формированию и развитию ключевых компетенций учащихся в процессе самостоятельной деятельности: - развивать интерес к техническим знаниям; - развивать у обучающихся техническое мышление, изобретательность, образное и пространственное мышление; - развивать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску; - развивать волю, терпение, самоконтроль, внимание, память, фантазию; - развивать способности осознанно ставить перед собой конкретные задачи и добиваться их выполнения; - развивать познавательную активность обучающихся посредством включения их в различные виды конкурсной деятельности; - развивать soft-компетенции, необходимые для успешной работы вне зависимости от выбранной профессии. Воспитывающие задачи ориентированы на организацию образовательной деятельности по формированию и развитию у обучающихся духовно-нравственных, ценностно-смысловых, общекультурных и познавательных качеств личности: - воспитывать познавательные способности; - воспитывать дисциплинированность, ответственность, самоорганизацию; - воспитывать самостоятельность в приобретении дополнительных знаний и умений; - воспитывать чувство патриотизма, гражданственности, гордости за достижения отечественной науки и техники.
Ожидаемые результаты	К концу обучения, обучающиеся должны знать: - правила безопасного пользования инструментами и оборудованием, организовывать рабочее место; - историю развития информационных технологий и вычислительных машин; - техническую терминологию;

	- иметь навыки программирования на различных языках программирования с целью создания собственных приложений на персональный компьютер; - о разработках электрических схем с последующим программированием системы; - строение логических схем в компьютере; - проектирование модели в САПР; - работу и программирование объектов виртуальной и дополнительной реальности; - представление о методах защиты информации. Должны уметь: - соблюдать технику безопасности; - развивать интерес к техническим знаниям; - развивать техническое мышление, изобретательность, образное и пространственное мышление; - формировать учебную мотивацию и мотивацию к творческому поиску; - развивать волю, терпение, самоконтроль, внимание, память, фантазию; - развивать способности осознанно ставить перед собой конкретные задачи и добиваться их выполнения; - развивать познавательную активность обучающихся посредством включения их в различные виды конкурсной деятельности; - развивать soft-компетенции, необходимые для успешной работы вне зависимости от выбранной профессии.
Год разработки	2023
Перечень методических приложений к программе	Дидактическое обеспечение: электронные учебники, справочные материалы и системы используемых программ, Интернет, сервисы для видеоконференции.
Статус программы.	Авторская, базовая
Серия и № сертификата на программу	Утверждена на заседании Педагогического совета «29» августа 2023 г., протокол № 1