

Государственное образовательное учреждение дополнительного
образования Тульской области
«Центр дополнительного образования детей»

Программа рассмотрена на заседании
методического совета
ГООУ ДО ТО «ЦДОД»,
протокол № 9
от « 9 » сентября 20 26 г.

Утверждаю
Директор ГООУ ДО ТО «ЦДОД»
Ю.В. Грушев
приказ от « 9 » сентября 20 26 г. № 59



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ
«Креативика»**

Направленность: естественнонаучная
Возраст: 11-15 лет
Срок реализации: 15 недель (72 часа)
Уровень реализации: продвинутый

Составитель:
Зубцов Никита Александрович,
педагог дополнительного образования

г. Тула, 2026

Пояснительная записка

Влияние IT-технологий на нашу жизнь давно стало очевидным. На сегодняшний день программирование и 3D-моделирование стали доступными всем желающим и получают всё более широкое применение в различных сферах жизни. Обучение этим навыкам даст обучающимся сильное преимущество в дальнейшем. В данной программе рассматривается программное обеспечение с интуитивно понятным интерфейсом, при помощи которого возможно решение широкого спектра задач. Программа направлена на овладение навыками программирования, конструирования простых электронных приборов, 3D-моделирования и печати на 3D-принтере. Деятельность по конструированию и моделированию способствует развитию познавательной деятельности, высших психических функций, повышению внимания, развитию памяти и логического мышления, аккуратности, самостоятельности в процессе занятий.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Креативика» имеет *техническую направленность, продвинутый уровень сложности.*

Данная программа разработана в соответствии с действующей нормативно-правовой базой федерального, регионального и локального уровней: Федеральным законом от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Концепцией развития дополнительного образования детей до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»; приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 27.07.2022 № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»; письмом Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы); постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 года № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 года № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»; уставом и локальными актами государственного образовательного учреждения дополнительного образования Тульской области «Центр дополнительного образования детей».

Новизна программы состоит в целостности системы работы по информационным технологиям. Курс обучения направлен на формирование знаний в области физики, геометрии, черчения, 3D-моделирования и инженерии, что поможет обучающемуся ориентироваться в прогрессивных технологиях.

Актуальность данной программы обусловлена потребностью современного общества в специалистах, эффективно использующих инженерное и художественное мышление. Многие современные технологии основаны на применении компьютерных программ, что обуславливает необходимость в их понимании для всестороннего развития человека. Особое внимание уделяется развитию практических навыков, дающих представление о ряде профессий IT-индустрии. Освоение программы предполагает получение практических навыков программирования и проектирования предметов, решающих поставленные задачи.

Программа способствует формированию умений и навыков по конструированию, а метод проектов обеспечивает вариативность учебного процесса с учетом уровня подготовки, интересов учащихся и предполагает решение проблемы, предусматривающей, с одной стороны, использование разнообразных методов, средств обучения, а с другой - интегрирование знаний, умений из различных областей науки, техники, технологии, творческих областей.

Программа ценна своей *практической значимостью*. В ходе ее реализации дети могут продемонстрировать свои умения и навыки в сфере составления творческих проектов, в сфере информационной коммуникации и взаимодействия с целевой аудиторией в ходе ведения новостных и развлекательных блогов в социальных сетях.

Отличительной особенностью данной программы является ее практико-ориентированная

направленность, основанная на привлечении обучающихся к выполнению творческих заданий и разработки моделей, готовых к печати на 3D-принтере. Кроме того, курс компьютерного 3D-моделирования отличается значительной широтой, максимальным использованием межпредметных связей информатики, с одной стороны, и математики, физики, геометрии, биологии, экономики и других наук, с другой стороны. Чтобы сформировать полноценное научное мировоззрение, развить свои творческие способности, стать востребованными специалистами в будущем, обучающиеся должны овладеть основами компьютерного 3D-моделирования, уметь применять полученные знания в учебной и профессиональной деятельности в дальнейшем. В рамках обучения по данной программе обучающиеся осваивают аппаратное и программное обеспечение для создания объемной модели, что расширяет знания обучающихся в области информационных технологий и формирует навыки работы с трёхмерными моделями.

Данная программа позволяет раскрыть творческий потенциал обучающихся в процессе выполнения практических и проектно-исследовательских работ, создаёт условия для дальнейшей профориентации обучающихся.

Адресат программы: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Креативика» предназначена для обучающихся 11-15 лет. Набор детей осуществляется в начале учебного года. Группы комплектуются из расчета 15 человек в первый год обучения. Отбор осуществляется на основании входной диагностики, позволяющей выявить склонность обучающихся к техническим специальностям.

Психофизиологические характеристики обучающихся различных возрастных групп показывают, что каждому возрасту присущи свои специфические особенности, влияющие на приобретение обучающимися умений и навыков как в целом в учебной деятельности, так и в сфере формирования информационно-коммуникационной культуры, в частности.

Увлеченность - одна из особенностей, характерных подростковому возрасту. Подросток в этот период очень активно проявляет себя во внеурочной деятельности, меняется характер познавательных интересов — возникает интерес по отношению к определенному предмету, конкретный интерес к содержанию предмета, что в дальнейшем приводит к пониманию, каким видом профессиональной деятельности обучающийся будет заниматься. Таким образом, дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Креативика» способствует профессиональному самоопределению подростка.

Обучающиеся, успешно освоившие данную программу, впоследствии могут получить наиболее полную подготовку в области цифровизации и технической грамотности по иной программе.

Объем программы составляет 72 часа, запланированных на весь период обучения, необходимых для освоения программы в полном объеме.

Форма обучения – очная.

Формы организации образовательного процесса. Основной формой организации образовательного процесса является групповое занятие с детьми практически одного возраста с ярко выраженным индивидуальным подходом, которое направлено на совершенствование практических навыков. Групповой метод обучения способствует созданию соревновательного фона, стимулирующего повышенную работоспособность обучающихся и позволяет развить умение эффективно взаимодействовать в группе.

Виды занятий определяются содержанием программы и предполагают лекции с элементами беседы, практические занятия, подготовку и защиту мини-проектов.

Срок реализации: 15 недель обучения.

Режим занятий. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 2 учебных часа с обязательным проведением 10-ти минутной динамической паузы, всего 72 часа в год и соответствует действующим нормам СП. 2.4.4.3648-20.

Программа предполагает возможность коррекции количества часов на изучение отдельных разделов или тем.

Цель программы: познакомить обучающихся с работой языков программирования, проектированием электронных устройств, научить пользоваться инструментами графических редакторов и 3D-печатью.

Задачи программы:

Обучающие:

- научить основным предметным понятиям программирования;
- научить применять инструментарий языка программирования Python;
- научить базовым понятиям и формированию практических навыков в областях программирования и 3D-моделирования и печати, вовлечение обучающихся в научно-техническое творчество;
- научить работе с 3D-принтером;
- научить практически использовать полученные знания, умения и навыки в различных областях науки и производства;
- сформировать навыки разработки эффективных алгоритмов и программ на основе изучения языка программирования Python;
- сформировать навыки работы с различными источниками информации, умения самостоятельно искать, извлекать и отбирать необходимую информацию;
- привить умение проектировать.

Развивающие:

- развить навыки алгоритмического и критического мышления;
- развить интерес к технологиям быстрого прототипирования;
- развить инженерное мышление;
- способствовать развитию образного и абстрактного мышления, творческого и познавательного потенциала подростка;
- способствовать развитию творческих способностей подростков;
- способствовать развитию коммуникативных умений и навыков обучающихся;
- способствовать развитию пространственного мышления, умению анализировать;
- способствовать развитию познавательного интереса к информационным технологиям, формированию информационной культуры обучающихся.

Воспитательные:

- воспитать дисциплинированность, ответственность, самоорганизацию;
- воспитать трудолюбие, уважение к труду;
- воспитать чувство коллективизма и взаимопомощи;
- воспитать самостоятельность в приобретении дополнительных знаний и умений.

Приложение 1
к рабочей программе по ДООП «Креативика»,
Зубцов Никита Александрович,
педагог дополнительного образования

**Календарный учебный график
(группа 1.1, 1-й год обучения, продвинутый уровень сложности)**

№ п/п	Месяц, дата по расписанию, время	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Формы аттестации (контроля)
1.	Февраль 09.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Введение	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Входная диагностика: беседа, педагогическое наблюдение. Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
2.	11.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
3.	16.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
4.	18.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

						наблюдение.
5.	23.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
6.	25.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
7.	Март 02.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговый контроль: форсайт-сессия (оценка представленных результатов; самооценка успешности выполнения заданий).
8.	03.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
9.	04.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
10.	09.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по

						теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
11.	10.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
12.	11.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
13.	16.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
14.	17.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
15.	18.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

						кое наблюдение.
16.	23.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
17.	24.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
18.	25.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Управляемый светильник» и «Светофор»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
19.	30.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект «Музыкальный инструмент»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
20.	31.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
21.	Апрель 01.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

						ому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
22.	06.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
23.	08.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
24.	13.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
25.	15.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
26.	20.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое

						наблюдение.
27.	22.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
28.	27.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
29.	29.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
30.	Май 04.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Объемные модели, область их применения	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
31.	06.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
32.	11.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

						ому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
33.	13.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
34.	18.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Знакомство с устройством. Настройка устройства	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
35.	20.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
36.	25.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговая аттестация. Защита проектов

Приложение 2
к рабочей программе по ДООП «Креативика»,
Зубцов Никита Александрович,
педагог дополнительного образования

Календарный учебный график
(группа 1.2, 1-й год обучения, продвинутый уровень сложности)

№ п/п	Месяц, дата по расписанию, время	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Формы аттестации (контроля)
1.	Февраль 11.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Введение	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Входная диагностика: беседа, педагогическое наблюдение. Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
2.	13.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
3.	18.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
4.	20.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

5.	25.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
6.	27.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
7.	Март 03.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговый контроль: форсайт-сессия (оценка представленных результатов; самооценка успешности выполнения заданий).
8.	04.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
9.	06.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
10.	10.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому

						материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
11.	11.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
12.	13.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
13.	17.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
14.	18.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
15.	20.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

16.	24.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
17.	25.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
18.	27.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Управляемый светильник» и «Светофор»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
19.	31.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Музыкальный инструмент»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
20.	Апрель 01.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
21.	03.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу,

						практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
22.	08.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
23.	10.04.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
24.	15.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
25.	17.04.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
26.	22.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.

27.	24.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
28.	29.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
29.	Май 06.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
30.	08.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Объемные модели, область их применения	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
31.	13.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
32.	15.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу,

						практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
33.	20.05.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
34.	22.05.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	Знакомство с устройством. Настройка устройства	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
35.	27.05.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
36.	29.05.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговая аттестация. Защита проектов

**Календарный учебный график
(группа 1.3, 1-й год обучения, продвинутый уровень сложности)**

№ п/п	Месяц, дата по расписанию, время	Форма занятий	Кол-во часов	Тема занятия	Место проведения	Формы аттестации (контроля)
1.	Февраль 09.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Введение	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Входная диагностика: беседа, педагогическое наблюдение. Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
2.	13.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
3.	16.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	История развития цифровых технологий	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
4.	20.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

5.	23.02.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Введение в программирование. Виды ПО. Разработка требований к ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
6.	27.02.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
7.	Март 02.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговый контроль: форсайт-сессия (оценка представленных результатов; самооценка успешности выполнения заданий).
8.	06.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Языки программирования. Последовательность работы скриптов	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
9.	09.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
10.	13.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Алгоритмическая разработка программ	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому

						материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
11.	16.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
12.	20.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
13.	23.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект разработки ПО	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
14.	27.03.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
15.	30.03.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Знакомство с конструктором. Свойства электричества	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.

16.	Апрель 02.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
17.	03.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Модули конструктора	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
18.	06.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Управляемый светильник» и «Светофор»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
19.	09.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект «Музыкальный инструмент»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
20.	10.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
21.	13.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Проект «Перетягивание каната»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу,

						практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
22.	16.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
23.	17.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Проекты «Игра на реакцию» и «Повтори последовательность»	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
24.	20.04.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
25.	23.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
26.	24.04.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Принципы визуального языка. Стили в современном дизайне	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.

27.	27.04.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
28.	30.04.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
29.	Май 04.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Колористика, основы дизайна и композиции	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
30.	07.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Объемные модели, область их применения	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
31.	08.05.2026 14:00-15:30	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу, практическая работа, педагогическое наблюдение.
32.	11.05.2026 15:40-17:10	Практическая работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическому материалу,

						практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
33.	15.05.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	Создание композиций и локаций	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
34.	18.05.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	Знакомство с устройством. Настройка устройства	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
35.	22.05.2026 14:00-15:30	Практиче ская работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Текущий контроль: опрос по теоретическ ому материалу, практическа я работа, педагогичес кое наблюдение.
36.	25.05.2026 15:40-17:10	Практиче ская работа	2	PolygonX. Работа с ПО 3-D принтера	ул. Калинина, 8А, каб. 6	Итоговая аттестация. Защита проектов