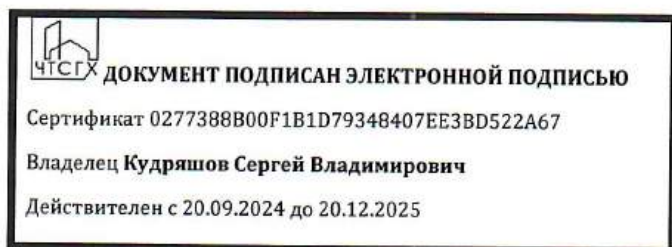




Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение Чувашской Республики
«Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства»
Министерства образования Чувашской Республики



УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора
М.П. Тюрин
2025 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА

«Основы черчения»

Категория слушателей:

лица, без предъявления требований к уровню образования

Объем: 20 академических часов

Форма обучения: очная

Чебоксары, 2025 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы
«Основы рисунка, живописи и композиции»
(20 часов)

Согласовано:

Наименование должности	Ф.И.О.	Протокол (дата и номер)	Подпись	Дата согласования
Заместитель директора по инновационной и производственной работе	Тюрина М.Н.	Пр. №3 от 25.09.2025		28.09.2025
Специалист по учебной работе дополнительного образования	Петрова Е.А.	Пр. №3 от 25.09.25		25.09.2025
Председатель ЦК архитектуры и комплексных градостроительных решений	Пузакина С.А.	Пр. №3 от 25.09.25		25.09.25

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Основы черчения»

1. Цели реализации программы

Целью Программы является не только получение обучающимися художественных знаний и навыков, но и развитие творческих способностей, обогащение эмоционально-эстетического отношения к предметам и явлениям окружающего мира.

Программа «Основы черчения» разработана с учётом:

- запросов и потребностей обучающихся;
- привлечения наибольшего количества обучающихся к художественному образованию.

Реализация Программы направлена на решение следующих задач:

- приемы работы с чертежными инструментами;
- простейшие геометрические построения;
- приемы построения сопряжений;
- основные сведения о шрифте;
- правила выполнения чертежей;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
- принципы построения наглядных изображений.

Реализация Программы осуществляется в форме групповых занятий до 12 человек.

Виды занятий – аудиторные. Виды аудиторных занятий: – урок.

Режим занятий: продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Длительность перемены между уроками составляет 5-10 минут.

2. Требования к результатам обучения. Планируемые результаты обучения

Программа разработана в соответствии с:

- Федеральным законом Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. №196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».

Требования к результатам освоения программы

В результате освоения программы слушатель должен

знать:

- приемы работы с чертежными инструментами;
- простейшие геометрические построения;
- приемы построения сопряжений;
- основные сведения о шрифте;
- правила выполнения чертежей;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости проекций;
- принципы построения наглядных изображений.

уметь:

- анализировать форму предмета по чертежу, наглядному изображению, натуре и простейшим разверткам;
- осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
- читать и выполнять виды на комплексных чертежах (и эскизах) отдельных предметов;
- анализировать графический состав изображений;
- выбирать главный вид и оптимальное количество видов на комплексном чертеже (и эскизе) отдельного предмета;
- читать и выполнять наглядные изображения, аксонометрические проекции, технические рисунки и наброски;
- проводить самоконтроль правильности и качества выполнения простейших графических работ;
- приводить примеры использования графики в жизни, быту и профессиональной деятельности человека.

Реализация минимума содержания Программы обеспечивает формирование и развитие общекультурных и профессиональных компетенций обучающихся. В результате освоения Программы происходит целостное развитие личности и приобретение ею в процессе освоения образовательной программы практических и теоретических знаний, умений и навыков.

По окончании освоения Программы выпускникам выдается сертификат об освоении курса по дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе «Основы черчения».

3. Содержание программы

Категория слушателей: лица, без предъявления требований к уровню образования.

Трудоемкость обучения: 34 академических часа.

Форма обучения: очная.

3.1 Учебный план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			лекц ии	практ. занятия	промежут. и итог.контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1	Модуль 1. Основы черчения	20	-	20		Альбом графических работ

3.2 Учебно-тематический план

№	Наименование модулей	Всего, ак.час.	В том числе			Форма контроля
			лекции	практ. занятия	промежут. и итог.контроль	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Модуль 1. Основы черчения	20	-	20	-	Просмотр
1.1	<i>Тема 1.1.</i> Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)	6	-	6	-	-
1.2	<i>Тема 1.2.</i> Вычерчивание контуров технической детали	4	-	6	-	-
1.3	<i>Тема 1.3.</i> Законы, методы и приемы проекционного черчения. Геометрические тела.	6	-	6	-	-
1.4	<i>Тема 1.4.</i> Изображения – виды, разрезы, сечения	4	-	4	-	-
6.	Итоговая аттестация	-	-	-		просмотр
	ИТОГО:	20	-	20	-	

3.3. Учебная программа

Модуль 1. Основы рисунка

Тема 1.1. Требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД)

Тема 1.2. Вычерчивание контуров технической детали

Тема 1.3. Законы, методы и приемы проекционного черчения. Геометрические тела.

Тема 1.4. Изображения – виды, разрезы, сечения

Календарный учебный график (порядок освоения модулей)

Период обучения (недели)	Наименование модуля
6 недель	Модуль 1. «Основы черчения»
*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий	

4. Организационно-педагогические условия реализации программы

4.1 Материально-технические условия реализации программы

Занятия проводятся в специально-оборудованных помещениях с возможностью использования мультимедиа аппаратуры для представления слушателям презентаций.

Столы чертежные, доска, мел, указка.

Все принадлежности для изучения программы приобретаются самостоятельно. Для реализации обучения обучающийся приобретает карандаши разной твердости, Т, ТМ, 2М, бумагу формата А3 Госзнак, ластик для рисунка, тетрадь, ручку шариковую. Для изучения модуля «Основы черчения» необходимы все из перечисленных материалов.

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Использованная литература:

1. Павлова А. А. Техническое черчение : учебник / А. А. Павлова. - М. : Академия, 2018. - 272 с. : ил. - (Топ 50). - (Профессиональное образование)

- 2.Томилова С. В. Инженерная графика в строительстве. Практикум : учеб.пособие / С. В. Томилова. - М. : Академия, 2014. - 208 с. : ил. - (Профессиональное образование.Строительство и архитектура)
- 3.Томилова С. В. Инженерная графика. Строительство : учебник / С. В. Томилова. - 4-е изд., испр. - М. : Академия, 2015. - 336 с. : ил. - (Профессиональное образование.Строительство и архитектура)
- 4.ЭУМК: Инженерная графика
- 5.ЭУМК: Техническое черчение

4.3. Кадровые условия реализации программы

Данные педагогических работников, привлеченных для реализации программы

№ п/п	ФИО	Должность, наименование организации
1.	Матвеева Е.Н.	Преподаватель, Чебоксарский техникум строительства и городского хозяйства Минобразования Чувашии (ГАПОУЧР" ЧТСГХ")

5. Формы контроля и оценки результатов освоения программы

Промежуточная аттестация по программе предназначена для оценки освоения слушателем модулей программы и проводится в виде альбома выполненных работ и выполнения итоговой работы.

Итоговая аттестация проводится в форме сдачи альбома графических работ, которая включает в себя весь спектр изученного материала по дисциплине.

6. Оценочные средства

Для обеспечения контроля и аттестации обучающихся в рамках программы обучения разработан фонд оценочных средств (ФОС). В структуру ФОС входят вопросы и критерии оценивания.

Вопросы к итоговой аттестации

1. Общие сведения о стандартизации. ЕКСД в системе государственной стандартизации.
2. Форматы чертежей
3. Масштабы
4. Рамка чертежа. Основная надпись чертежа и ее заполнение.
5. Линии чертежа
6. Сведения о стандартных шрифтах и конструкции букв и цифр
7. Правила выполнения надписей на чертежах
8. Правила нанесения размеров
9. Правила построения сопряжений
10. Правила построения уклонов и конусности
11. Образование проекций
12. Методы и виды проецирования
13. Типы проекций и их свойства
14. Способы задания плоскости. Плоскости общего и частного положения
15. Проецирование геометрических тел
16. Общие понятия об аксонометрических проекциях
17. Виды аксонометрических проекций
18. Сечение геометрических тел проецирующей плоскостью.
19. Сечение геометрических тел плоскостью общего положения
20. Взаимное пересечение граненого тела с телом вращения.

Практическое задание: Выполнить чертеж детали, используя простые правила построения чертежей. Выполнение практического задания обязательно. В результате обучающийся показывает свои умения выполнять правильно чтение и выполнения чертежа.

Критерии оценивания студента

Оценка «отлично»	Практическая работа: Чертеж детали выполнен по всем правилам построения чертежей.	
Оценка «хорошо»	Практическая работа: Чертеж детали выполнен по всем правилам построения чертежей.	
Оценка «удовлетворительно»	Практическая работа: Чертеж детали выполнен по всем правилам построения чертежей.	
Оценка «неудовлетворительно»	Практическая работа: Чертеж детали не выполнен.	

7. Составители программы

Разработано: Матвеева Е.Н., преподаватель спецдисциплин