

Приложение
к федеральной рабочей программе
основного общего образования
Черчение
для 10-11 классов образовательных организаций
утвержденное приказом от 27.08.2025г. №165-ОД
директором МКОУ СОШ №8 гп Атиг
Романовой С.В.

Поурочное планирование 10 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количе ство часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Правила оформления чертежей (12 часов)			
1	Введение. Графические изображения. Чертежные инструменты. Стандарты форматов.	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-cherchenie-tema-vvedenie-uchebniy-predmet-cherchenie-instrumenti-standarti-formati-1527837.html
2	Правила оформления углового штампа	1	https://infourok.ru/konspekt-uroka-cherchenie-tema-vvedenie-uchebniy-predmet-cherchenie-instrumenti-standarti-formati-1527837.html
3	Графическая работа №1. Линии чертежа	1	https://multiurok.ru/files/graficheskaja-rabota-1-linii-chertezha.html?_cf_chl_tk=ZopGdfqyfPWRmF.83BeDp5fVoO.gWaFo.wOB7c81vZg-1725723303-0.0.1.1-5033
4	Графическая работа №1. Линии чертежа	1	Карточки задания
5	Чертежный шрифт	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/04/02/shrifty-chertezhnye
6	Чертежный шрифт	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/04/02/shrifty-chertezhnye
7	Нанесение размеров.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-chercheniiu-nanesenie-razmerov-na.html
8	Нанесение размеров.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-chercheniiu-nanesenie-razmerov-na.html

9	Масштабы.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/08/masshtab-cherchenie
10	Чертёж плоской детали в масштабе 1:1, 1:2, 2:1	1	Работа с учебником
11	Графическая работа №2. Выполнение чертежа детали по половине изображения (вариант 1)	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-graficheskaya-rabota-2-4494160.html
12	Графическая работа №2. Выполнение чертежа детали по половине изображения (вариант 2)	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-graficheskaya-rabota-2-4494160.html
Способы проецирования (10 часов)			
13	Общие сведения о проецировании. Проецирование на одну плоскость проекции.	1	https://urok.1sept.ru/articles/628375
14	Проецирование на одну плоскость проекции	1	Работа с раздаточным материалом
15	Проецирование на 2 и 3 плоскости проекции.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/proetsirovanie-na-dve-i-tri-ploskosti-proektsii.html
16	Проецирование на 2 и 3 плоскости проекции.	1	Работа с раздаточным материалом
17	Выполнение упражнений	1	Карточки задания
18	Прямоугольное проецирование как основной способ получения изображений на плоскости. Расположение видов на чертеже. Местные виды.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2016/10/07/prezentatsiya-pryamougolnoe-proetsirovanie
19	Моделирование по чертежу	1	Работа с раздаточным материалом
20	Выполнение упражнений.	1	Карточки-задания

21	Расположение видов. Задачи на составление чертежей по разрозненным изображениям.	1	https://nsportal.ru/shkola/raznoe/library/2015/01/20/urok-chercheniya-po-teme-raspolozhenie-vidov-zadachi-na-sostavlenie
22	Выполнение упражнений.	1	Карточки-задания
АксонOMETрические проекции, технический рисунок (12 часов)			
23	АксонOMETрические проекции деталей.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-k-uroku-po-teme-aksonometricheskie-proekcii-4355758.html
24	АксонOMETрические проекции плоских фигур.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/12/18/urok-po-teme-aksonometricheskie-proektsii-ploskih
25	АксонOMETрические проекции объемных плоскогранных предметов.	1	https://infourok.ru/postroenie-aksonometricheskoj-proekcii-ploskogrannyh-predmetov-urok-na-distante-v-obychnom-rezhime-6266567.html
26	Выполнение упражнений на построение аксонOMETрических проекций.	1	https://nsportal.ru/npo-spo/selskoe-i-rybnoe-khozyaistvo/library/2020/05/26/prakticheskaya-rabota-na-temu
27	Выполнение упражнений на построение аксонOMETрических проекций.	1	https://nsportal.ru/npo-spo/selskoe-i-rybnoe-khozyaistvo/library/2020/05/26/prakticheskaya-rabota-na-temu
28	Графическая работа № 3. АксонOMETрическая проекция предмета	1	https://nsportal.ru/npo-spo/selskoe-i-rybnoe-khozyaistvo/library/2020/05/26/prakticheskaya-rabota-na-temu
29	АксонOMETрические проекции предметов с цилиндрическими элементами.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/08/aksonometriya-cherchenie
30	АксонOMETрические проекции предметов с цилиндрическими элементами.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/08/aksonometriya-cherchenie
31	Построение аксонOMETрических проекций.	1	Карточки-задания

32	Построение аксонометрических проекций.	1	Карточки-задания
33	Технический рисунок.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-tehnicheskij-risunok-5482634.html
34	Технический рисунок.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-tehnicheskij-risunok-5482634.html
Чтение и выполнение чертежей (34 часа)			
35	Анализ геометрической формы предмета. Чертежи, наглядные изображения и развертки геометрических тел. Группа геометрических тел.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-analiz-geometricheskoy-formi-predmeta-1223149.html
36	Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел	1	https://ppt-online.org/519476
37	Проекции группы геометрических тел.	1	https://kopilkaurokov.ru/prochee/uroki/konspekt-uroka-chierchieniia-proiektzii-ghruppy-ghieometrichieskikh-tiel
38	Проекции группы геометрических тел.	1	https://kopilkaurokov.ru/prochee/uroki/konspekt-uroka-chierchieniia-proiektzii-ghruppy-ghieometrichieskikh-tiel
39	Занимательные задачи по черчению	1	https://kopilkaurokov.ru/vneurochka/meropriyatia/zanimatitel-noie-chierchieniie
40	Проекции вершин, ребер, граней и точек.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2016/10/07/prezentatsiya-proektsii-vershin-reber-i-graney-predmeta
41	Проекции вершин, ребер, граней и точек.	1	Карточки-задания
42	Построение проекций точек на поверхности предмета	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-proekcii-tochek-na-poverhnosti-predmeta-kl-1782559.html
43	Построение проекций точек на поверхности предмета	1	Карточки-задания
44	Графическая работа №4. Чертеж и наглядное изображение детали.	1	https://infourok.ru/graficheskaya-rabota-po-chercheniyu-na-temu-aksonometricheskie-proekcii-predmetov-2820030.html

45	Порядок построения изображений на чертежах	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-poryadok-postroeniya-izobrazheniya-na-chertezhe-2745593.html
46	Построение вырезов на геометрических телах	1	https://profil.adu.by/mod/book/view.php?id=3504
47	Построение вырезов на геометрических телах	1	https://profil.adu.by/mod/book/view.php?id=3504
48	Построение третьего вида по двум данным	1	https://ppt-online.org/829232
49	Построение третьего вида по двум данным	1	https://ppt-online.org/829232
50	Графическая работа №5. Чертеж детали в трех видах по двум данным.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-postroenie-tretego-vida-po-dvum-dannim-graficheskaya-rabota-klass-1376552.html
51	Нанесение размеров с учетом формы предмета		https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-chercheniya-klass-po-teme-nanesenie-razmerov-s-uchetom-formi-predmeta-2923560.html
52	Деление окружности на равные части	1	https://multiurok.ru/files/delenie-okruzhnosti-na-ravnye-chasti-1.html
53	Чертежи деталей с использованием деления окружностей	1	Карточки-задания
54	Сопряжение	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-sopryazhenie-4598922.html
55	Выполнение чертежей с использованием сопряжения	1	Карточки-задания
56	Выполнение чертежей с использованием сопряжения	1	Карточки-задания
57	Графическая работа №6. Чертеж детали с элементами сопряжения	1	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-chertyozh-detali-soderzhashej-sopryazheniya-7201397.html
58	Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел	1	https://multiurok.ru/files/razvertka-poverkhnostei-geometricheskikh-tel.html

59	Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел	1	https://multiurok.ru/files/razvertka-poverkhnostei-geometricheskikh-tel.html
60	Чтение чертежей.	1	https://nsportal.ru/npo-spo/transportnye-sredstva/library/2015/10/16/prezentatsiya-na-temuchtenie-chertezha-detali-po
61	Графическая работа №7. Графический диктант. Чертеж и технический рисунок детали по словесному описанию.		https://urok.1sept.ru/articles/655425
62	Графическая работа №8. Выполнение чертежа предмета в трёх видах с преобразованием его формы.	1	https://ppt-online.org/1331047
63	Выполнение чертежа предмета в трёх видах с преобразованием его формы.	1	Карточки-задания
64	Эскизы. Назначение и порядок выполнения эскизов.	1	https://nsportal.ru/npo-spo/metallurgiya-mashinostroenie-i-materialoobrabotka/library/2015/11/11/eskiz-i
65	Эскиз и технический рисунок детали	1	Раздаточный материал
66	Графическая работа №9. Эскиз и технический рисунок детали	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-eskiz-i-tehnicheskij-risunok-661833.html
67	Графическая работа №10. Чертеж детали с элементами конструирования.	1	Карточки-задания
68	Графическая работа №11. Чертеж детали по аксонометрической проекции	1	Карточки-задания

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 589308906995863556254771095540604331751941992874

Владелец Романова Светлана Валерьевна

Действителен с 12.09.2025 по 12.09.2026