

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 11 класс

№ урока дата	Наименование разделов, тем учебного предмета, тем уроков	Количество часов	Учебно-методические материалы, КИМы
Правила оформления чертежей (5 часов)			
1	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
2	Нанесение размеров.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/prezentatsiia-po-chercheniiu-nanesenie-razmerov-na.html
3	Масштабы.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/08/masshtab-cherchenie
4	Графическая работа №2. Выполнение чертежа детали по половине изображения (вариант 1)	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-graficheskaya-rabota-2-4494160.html
5	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 (6 часов)			

6	Общие сведения о проецировании. Проецирование на одну плоскость проекции.	1	https://urok.1sept.ru/articles/628375
7	Проецирование на 2 и 3 плоскости проекции.	1	https://multiurok.ru/index.php/files/proetsirovanie-na-dve-i-tri-ploskosti-proektsii.html
8	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
9	Выполнение упражнений.	1	Карточки-задания
10	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
11	Выполнение упражнений.		Карточки-задания
АксонOMETрические проекции, технический рисунок (8 часов)			
12	АксонOMETрические проекции деталей.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-k-uroku-po-teme-aksonometricheskie-proekcii-4355758.html
13	АксонOMETрические проекции плоских фигур.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2019/12/18/urok-po-teme-aksonometricheskie-proektsii-ploskih
14	АксонOMETрические проекции объемных плоскогранных предметов.	1	https://infourok.ru/postroenie-aksonometricheskoj-proekcii-ploskogrannyh-predmetov-urok-na-distante-v-obychnom-rezhime-6266567.html
15	Выполнение упражнений на построение	1	https://nsportal.ru/npo-spo/selskoe-i-rybnoe-khozyaistvo/library/2020/05/26/prakticheskaya-rabota-na-temu

	аксонометрических проекций.		
16	Графическая работа № 3. Аксонометрическая проекция предмета	1	https://nsportal.ru/npo-spo/selskoe-i-rybnoe-khozyaistvo/library/2020/05/26/prakticheskaya-rabota-na-temu
17	Аксонометрические проекции предметов с цилиндрическими элементами.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/08/aksonometriya-cherchenie
18	Построение аксонометрических проекций.	1	Карточки-задания
19	Технический рисунок.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-tehnicheskij-risunok-5482634.html
Чтение и выполнение чертежей (18 часов)			
20	Анализ геометрической формы предмета.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-analiz-geometricheskoy-formi-predmeta-1223149.html
21	Чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел	1	https://ppt-online.org/519476
22	Проекция группы геометрических тел.	1	https://kopilkaurokov.ru/prochee/uroki/konspekt-uroka-chierchieniia-proieksii-ghruppy-ghieometrichieskikh-tiel
23	Проекция вершин, ребер, граней и точек.	1	https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2016/10/07/prezentatsiya-proektsii-vershin-reber-i-graney-predmeta
24	Построение проекций точек на поверхности предмета	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-proekcii-tochek-na-poverhnosti-predmeta-kl-1782559.html
25	Графическая работа №4. Чертеж и наглядное изображение детали.	1	https://infourok.ru/graficheskaya-rabota-po-chercheniyu-na-temu-aksonometricheskie-proekcii-predmetov-2820030.html

26	Порядок построения изображений на чертежах	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-poryadok-postroeniya-izobrazheniya-na-chertezhe-2745593.html
27	Построение вырезов на геометрических телах	1	https://profil.adu.by/mod/book/view.php?id=3504
28	Построение третьего вида по двум данным	1	https://ppt-online.org/829232
29	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
30	Нанесение размеров с учетом формы предмета	1	https://infourok.ru/prezentaciya-k-uroku-chercheniya-klass-po-teme-nanesenie-razmerov-s-uchetom-formi-predmeta-2923560.html
31	Деление окружности на равные части	1	https://multiurok.ru/files/delenie-okruzhnosti-na-ravnye-chasti-1.html
32	Чертежи деталей с использованием деления окружностей	1	Карточки-задания
33	Сопряжение	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-sopryazhenie-4598922.html
34	Выполнение чертежей с использованием сопряжения	1	Карточки-задания
35	Графическая работа №6. Чертеж детали с элементами сопряжения	1	https://infourok.ru/prakticheskaya-rabota-chertyozh-detali-soderzhashej-sopryazheniya-7201397.html
36	Чертежи развёрток поверхностей геометрических тел	1	https://multiurok.ru/files/razvertka-poverkhnostei-geometricheskikh-tel.html
37	Графическая работа №9. Эскиз и технический рисунок детали.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-eskiz-i-tehnicheskij-risunok-661833.html

Сечения и разрезы (11 часов)

38	Общие сведения о сечениях и разрезах.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-obschie-svedeniya-o-secheniyah-i-razrezah-secheniya-3847642.html
39	Правила выполнения сечений	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-secheniya-pravila-vipolneniya-secheniy-klass-3684936.html
40	Графическая работа № 12	1	https://zaharovvj.blogspot.com/2011/10/12-9.html
41	Назначение разрезов	1	https://multiurok.ru/index.php/files/priezentatsiia-k-uroku-chierchieniia-na-tiemu-naz.html
42	Правила выполнения разрезов	1	https://ppt-online.org/1403974
43	Соединение вида и разреза	1	https://infourok.ru/prezentaciya_po_chercheniyu_na_temu_soedinenie_vida_i_razreza_9_klass-339798.htm
44	Другие сведения о разрезах и сечениях	1	https://urok.1sept.ru/articles/644803
45	Графическая работа № 13	1	Карточки-задания
46	Графическая работа № 14	1	Карточки-задания
47	Практическая работа № 15	1	Работа с учебником
48	Графическая работа № 16	1	Карточки-задания

Сборочные чертежи (7 часов)

49	Общие сведения о соединениях деталей	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temuobschie-svedeniya-o-soedineniyah-detaley-klass-1896938.html
50	Изображение и обозначение резьбы	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoj-grafike-osnovnye-svedeniya-o-rezbe-klassifikaciya-rezby-uslovnnoe-izobrazhenie-i-oboznachenie-na-cher-6728102.html
51	Изображение и обозначение резьбы	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoj-grafike-osnovnye-svedeniya-o-rezbe-klassifikaciya-rezby-uslovnnoe-izobrazhenie-i-oboznachenie-na-cher-6728102.html
52	Эскиз резьбового соединения	1	https://kopilkaurokov.ru/tehnologiyam/uroki/tiema-uroka-poniatiie-o-riez-bie-vypolnieniie-eskiza-dietali-s-riez-boi-nariezaniie-naruzhnoi-riez-by

53	Чертежи болтовых и шпилечных соединений	1	https://infourok.ru/4-chertezhi-boltovyh-i-shpilechnyh-soedinenij-4244106.html
54	Графическая работа № 17	1	Карточки-задания
55	Чертежи типовых соединений деталей	1	https://infourok.ru/razrabotka-naglyadnogo-posobiya-po-uchebnoj-discipline-inzhenernaya-grafika-na-temu-tipovye-soedineniya-detalej-7074801.html
Сборочные чертежи изделий (9 часов)			
56	Общие сведения о сборочных чертежах изделий	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-obschie-svedeniya-o-sborochnih-chertezhah-izdeliy-2885054.html
57	Разрезы на сборочных чертежах	1	https://infourok.ru/razrabotka-zanyatiya-po-tehnicheskoy-grafike-na-temu-razrezy-na-sborochnyh-chertezhah-4295247.html
58	Размеры на сборочных чертежах	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-eskiz-i-tehnicheskij-risunok-661833.html
59	Графическая работа № 18	1	Карточки-задания
60	Понятие о детализировании.	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-na-temu-detalirovanie-5711890.html
61	Детализирование	1	Плакаты, карточки-задания
62	Детализирование	1	Плакаты, карточки-задания
63	Графическая работа № 19	1	Карточки-задания
64	Практическая работа № 20 «Решение творческих задач с элементами конструирования»	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-chercheniyu-reshenie-tvorcheskih-zadach-s-elementom-konstruirovaniya-klass-1706061.html
Строительные чертежи (4 часа)			
65	Чтение строительных чертежей	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoj-grafike-tema-chtenie-arhitekturno-stroitelnyh-chertezhej-5155727.html

66	Чтение строительных чертежей	1	https://infourok.ru/prezentaciya-po-inzhenernoj-grafike-tema-chtenie-arhitekturno-stroitelnyh-chertezhej-5155727.html
67	Практическая работа № 21	1	Карточки-задания
68	Графическая работа № 22	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