КРИТЕРИИ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

по

КОМПЮТЪРНО ЧЕРТАНЕ В СТРОИТЕЛСТВОТО (СПП)

за XI клас

професия **„Строителен техник",** специалност **„Строителство и архитектура"**
професия **„Техник-озеленител",** специалност **„Парково строителство и озеленяване"**

1. **Формиране на оценка по предмета**
   Формата на проверка и оценка на знанията се определя от учителя: устно изпитване, писмени и домашни работи, тестове и практически задачи.
   В гимназията се прилага следната скала за оценяване:

Процент	Оценка
0-50 %	**Слаб (2)**
51-64 %	**Среден (3)**
65-74 %	**Добър (4)**
75-84 %	**Много добър (5)**
85-100 %	**Отличен (6)**

2. **Критерии за оценка**

Оценка	Критерии
Слаб (2)	Знанията и практическите умения за работа с програмата AutoCAD не са формирани или са крайно недостатъчни. Ученикът не познава основните функции на програмата, нейния интерфейс, работните пространства и инструментите за изчертаване и редактиране на обекти. Не разбира принципите на работа с координатните системи и не може да въвежда точно координати при изпълнение на графични задачи. Не умее да използва основните команди от Draw и Modify менютата, инструментите за обектно прихващане (Object Snap) и щриховане (HATCH). Не познава предназначението на слоевете (Layers) и не може да организира чертежа чрез тях. Не умее да въвежда и форматира текст, да оразмерява обекти, да създава и използва блокове. Не може да работи с Layout пространството и да подготвя чертежи за печат. Не спазва основните изисквания за точност, мащаб, графично оформление и организация на чертежите. Не може да изпълнява поставените практически задачи самостоятелно или с помощ от учителя. Допуска множество съществени технически и графични грешки и не покрива минималните изисквания от държавния образователен стандарт.
Среден (3)	Ученикът притежава основни, но непълни знания и практически умения за работа с програмата AutoCAD. Познава основните елементи на интерфейса и може да използва част от инструментите за изчертаване и редактиране на обекти. С помощ от учителя въвежда координати и прилага основни команди от Draw и Modify, като допуска неточности при изпълнението. Използва основни функции на Object Snap и HATCH по зададен образец или с насочващи указания. Познава предназначението на слоевете и може да създава и използва основни слоеве, но изпитва затруднения при организирането на по-сложен чертеж. С помощ въвежда текст, поставя размери и използва предварително зададени стилове и блокове. Разпознава основните функции на Layout пространството и може с насочващи указания да подготви чертеж за печат. Изпълнява поставените графични задачи по образец или с помощ от учителя, като разработките са непълни или се нуждаят от корекции. Допуска съществени технически и графични неточности, но постига минимално необходимото ниво на усвояване на учебното съдържание.

Добър (4)	Ученикът притежава устойчиви знания и практически умения за работа с програмата AutoCAD и ги прилага самостоятелно при изпълнение на поставените задачи. Познава интерфейса, работните пространства и основните настройки на програмата. Използва координатните системи и основните команди от Draw и Modify за точно изчертаване и редактиране на обекти. Прилага Object Snap, HATCH и основните инструменти за управление на свойствата на обектите. Създава и организира слоеве, като определя техните основни характеристики и предназначение. Самостоятелно въвежда и форматира текст, оразмерява чертежи и използва текстови и оразмерителни стилове. Създава и използва основни блокове и познава възможностите за тяхното редактиране. Работи с Layout пространството и подготвя чертежи за печат, като спазва основните изисквания за мащаб и оформление. Самостоятелно изчертава поставените графични задачи и представя чертежите си на добро техническо и графично ниво. Допуска отделни технически или графични неточности, които не засягат съществено изпълнението на задачата.
Много добър (5)	Ученикът демонстрира задълбочени и систематизирани знания и практически умения за работа с програмата AutoCAD и работи самостоятелно, последователно и ефективно. Използва уверено координатните системи и разнообразни команди от Draw и Modify за прецизно изчертаване и редактиране на обекти. Прилага правилно Object Snap, HATCH, Properties и Quick Select за повишаване на точността и ефективността на работния процес. Създава и управлява добре структурирани слоеве, като съобразява техните свойства с предназначението на отделните елементи в чертежа. Самостоятелно създава и прилага текстови и оразмерителни стилове, като осигурява последователност и четливост на графичната информация. Създава, редактира и управлява блокове чрез Block Editor и ги използва целесъобразно при работа с повтарящи се елементи. Работи уверено с Layout пространството, оформя чертежи и/или табла и ги подготвя за печат в зададен мащаб. Самостоятелно разработва сложни графични задачи, като организира информацията и прилага подходящи инструменти за оптимизиране на работния процес. Чертежите са точни, четливи, добре организирани и завършени. Допуска само отделни несъществени неточности при по- детайлното техническо или графично изпълнение.
Отличен (6)	Ученикът демонстрира пълни, задълбочени и трайни знания и практически умения за работа с програмата AutoCAD и ги прилага уверено, самостоятелно и ефективно. Ориентира се бързо в интерфейса, управлява настройките и работните пространства на програмата и избира целесъобразно инструментите и командите според поставената задача. Използва прецизно абсолютни, относителни и полярни координати, разнообразни команди от Draw и Modify и инструментите Object Snap, HATCH, Properties и Quick Select за точно и ефективно изчертаване и редактиране на обекти. Създава и управлява логично структурирана система от слоеве, като определя подходящи свойства и осигурява ясна организация на графичната информация. Самостоятелно създава и прилага текстови и оразмерителни стилове, като осигурява точност, четливост и единно оформление на чертежите. Създава, редактира и управлява блокове чрез Block Editor и ги използва ефективно за оптимизиране на работния процес. Владее възможностите на Layout пространството, оформя професионално чертежи и/или табла и ги подготвя за печат при спазване на зададените мащаби и изисквания. Самостоятелно изчертава сложни графични задачи, като създава и използва собствени библиотеки, шаблони и други средства за оптимизиране на работния процес. Разработките са технически издържани, прецизни, четливи, логично организирани и напълно завършени. Ученикът демонстрира самостоятелност, висока ефективност и умение да избира най-подходящите инструменти и методи за изпълнение на поставените задачи, включително при нови и по-сложни ситуации.