



КАНДИДАТСТУДЕНТСКИ  
СПРАВОЧНИК

2020 / 2021

учебна година

**5500, гр. Ловеч, ул. д-р С. Съев”31**

Кандидатстудентски документи се подават в сградата на колежа  
Учебен отдел, стая 1401 от **13.01.2020 г. до 04.07.2020 г. от 08 до 17 ч.**

Информация на тел: 0879946697 и 0879946696

e-mail: [tklovech@mail.bg](mailto:tklovech@mail.bg) ; [dss80@mail.bg](mailto:dss80@mail.bg)

[www.tklovech.tugab.bg](http://www.tklovech.tugab.bg)

Обявяването на изпитните резултати и класиранията ще става в  
Учебния корпус на колежа и на телефоните за информация.

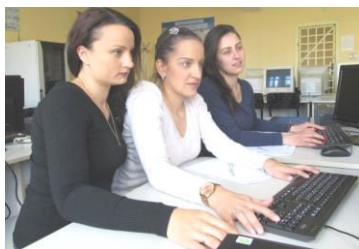
**Инвестирайте образование в своето бъдеще!**  
**Технически колеж Ви предлага**  
**Бизнес ориентирано обучение в реална работна среда**  
съвместно с водещи производствени предприятия

**Доверете ни се !**

**Искаме да получите качествени знания и професионални умения !!!**

**Предлагаме Ви нашите акредитирани специалности:**

- **МАШИНОСТРОЕНЕ**
- **АВТОМОБИЛНО МАШИНОСТРОЕНЕ**
  
- **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**
  
- **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**



## ВЪВЕДЕНИЕ

Технически колеж – Ловеч е създаден през 1989 г. с решение на Министерски съвет и е основно звено в структурата на ТУ – Габрово. Колежът е получил институционална акредитация от Национална агенция за оценяване и акредитация през 2012.

В ТК - Ловеч се провежда обучение на студенти за **ВИСШЕ ОБРАЗОВАНИЕ с образователно-квалификационна степен “професионален бакалавър”** в три акредитирани професионални направления и пет специалности:

**1. Направление 5.1 “Машинно инженерство”**

- спец. Машиностроене
- спец. Автомобилно машиностроене

**2. Направление 5.2 “Електротехника, електроника и автоматика”**

- спец. Електротехника

**3. Направление 5.3 “Комуникационна и компютърна техника”**

- спец. Компютърни системи и технологии

Обучението на студентите е с продължителност 6 семестъра / три години /.

Учебният процес на всички специалности завършва с разработване и защита на Дипломна работа в рамките на шестия семестър на обучението.

Завършилите Технически колеж – Ловеч могат да продължат образоването си в ОКС „магистър”.

В процеса на обучението си студентите имат възможност да получават държавна стипендия и са здравно осигурени. Чрез центъра за следдипломна квалификация към Технически университет – Габрово по време на следването си студентите могат да получат допълнителна професионална квалификация. В колежа се провеждат квалификационни курсове по чужди езици, компютърна грамотност и курс за придобиване праспособност за обучение на водачи на МПС.

Технически колеж – Ловеч разполага с добре структурирана и обзаведена материална база: учебен корпус, лабораторни зали, компютърни зали, учебни работилници, библиотека, студентски стол и общежитие.

Практическото обучение се провежда във фирми в град Ловеч и региона. Студентите имат възможност за сключване на договор за стипендия към фирми от страната.

**КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**  
за провеждане на **ПРЕДВАРИТЕЛНИ** изпити по математика, Български език и  
литература, география и общотехническа подготовка  
за учебната 2020/2021 г.

месец	Прием на документи/без почивните дни/	Дата на изпита:
февруари 2020 г.	от 13.01 до 22.02.2020 год.	22.02.2020 год.
март 2020 г.	от 24.02 до 21.03.2020 год.	21.03.2020 год.
април 2020 г.	от 23.03 до 25.04.2020 год.	25.04.2020 год.
май 2020 г.	от 27.04 до 16.05.2020 год.	16.05.2020 год.
юни 2020 г.	от 18.05 до 13.06.2020 год.	13.06.2020 год.

Заявленията за предварителни изпити се приемат в учебния корпус на колежа, всеки работен ден /и в деня на изпита-събота/ от 8 до 17 часа в Учебен отдел- стая 1401. Обявяване на резултатите от изпита е в деня на изпита.

**КАЛЕНДАРЕН ГРАФИК**  
за приемане на студенти в Технически колеж – Ловеч  
за учебната 2020/2021 г.

№	Видове дейности	Срокове
1	Приемане на кандидатстудентски документи	от 15.06.2020 г. до 04.07.2020 г. /без почивните дни/
2	Провеждане на конкурсни изпити: - математика - БЕЛ - география - общотехническа подготовка	04.07.2020 г.
3	Обявяване на резултатите от изпитите	до 06.07.2020 г.
4	Обявяване на резултатите от първо класиране	06.07.2020 г.
5	Записване след първо класиране	от 06.07 до 10.07.2020 г.
6	Обявяване на резултатите от второ класиране	10.07.2020 г.
7	Записване след второ класиране	от 13.07 до 17.07.2020 г.
8	Обявяване на резултатите от трето класиране	17.07.2020 г.
9	Записване след трето класиране	от 20.07 до 24.07.2020 г.
10	Приемане на документи за попълване на незаети места и записване	от 27.07.2020 г.

**ВНИМАНИЕ!**

За информация:

**E- mail:tklovech@mail.bg; телефони 0879946697 ; 0879946696**

### ***Направление “Машинно инженерство” 5.1***

- **спец. Машиностроене**
- **спец. Автомобилно машиностроене**

Широкопрофилни специалности за подготовка на кадри в областта на разработването и внедряването както на традиционните, така и на нови материали и технологии в машиностроенето, автомобилното машиностроене и текстилната промишленост.

Завършилите специалисти притежават съвременна многообразна фундаментална и практическа подготовка, получена в модерни учебно-производствени условия. Учебните планове на специалностите в това направление включват изучаване на специализирани програмни продукти за проектиране, компютърна графика и CAD/CAM/CAE системи, гарантиращи необходимите знания и умения в приложението и на съвременни компютърни методи за проектиране и разработване на технологични процеси и екипировка.

Реализацията на специалистите е свързана с упражняване на технологична, проектно-конструкторска, организационна и други специализирани дейности, свързани с функционирането и управлението на фирмите.

### ***Направление “Електротехника, електроника и автоматика” 5.2***

- **спец. Електротехника**

Специалността съчетава класически и съвременни тенденции, свързани с многобройните приложения на електричеството в съвременния свят. Студентите, завършили тази специалност могат да работят във всички предприятия и фирми, където се проектират, произвеждат, експлоатират и поддържат електрически изделия и устройства. Обучението по електротехника осигурява широка база от теоретични познания и практически умения, необходими за преобразуване и използване на електрическата енергия и свързаните с нея съоръжения, във всички области на съвременния живот.

### ***Направление “Комуникационна и компютърна техника” 5.3***

- **спец. Компютърни системи и технологии**

Курсът на обучение цели създаването на специалисти с професионални познания и умения в областта на проектирането, изграждането, поддържането и използването на компютърни системи. Завършилите специалността могат да работят във всички области на икономиката, обслужването, администрацията, банковото дело и др., където се разработват, внедряват и експлоатират компютърни системи и се използват информационни технологии, компютърно или микропроцесорно управление.

**ПРОГРАМА**  
за кандидатстудентски изпит по математика

**1. Алгебра**

**Цели** и дробни рационални изрази – действия с тях. Формули за съкратено умножение.

**Квадратен** корен. Корен  $n$ -ти. Коренуване на произведение, частно, степен и корен. Основни свойства на корените.

**Абсолютна** стойност (модул), решаване на уравнения и неравенства, съдържащи абсолютна стойност.

**Уравнения** – корен на уравнение, еквивалентност на уравнения, основни теореми за еквивалентност. Уравнения от първа степен с едно неизвестно – решаване и изследване на решенията.

**Квадратен** тричлен, квадратна функция - графика. Квадратно уравнение – решаване и изследване на решенията. Формули на Виет – приложение. Разлагане на квадратен тричлен на множители от първа степен. Уравнения от по-висока степен, приводими към квадратни уравнения.

**Ирационални** уравнения с едно неизвестно.

**Степен** с рационален показател – определение, свойства. Показателна функция – свойства, графика. Показателни уравнения.

**Логаритъм** – определение и свойства, основни правила за логаритмуване. Логаритмична функция – свойства и графика. Логаритмични уравнения.

**Системи** уравнения от първа степен с две неизвестни – геометрична интерпретация на решенията. Системи уравнения от първа степен с три неизвестни. Системи уравнения от втора степен с две неизвестни – основни методи за решаване. Решаване на уравнения и системи уравнения, съдържащи параметри, изследване на решенията.

**Неравенства** – решение на неравенство, еквивалентност на неравенства, основни теореми за еквивалентност. Неравенства от първа степен с едно неизвестно – решаване и изследване на решенията. Геометрично представяне на решенията върху числовата ос. Квадратни неравенства – решаване и изследване на решенията. Геометрично представяне на решенията върху числовата ос. Неравенства от по-висока степен – решаване чрез метода на интервалите. Използване свойствата на функциите за решаване на основни видове ирационални, показателни и логаритмични неравенства, неравенства, съдържащи абсолютна стойност. Системи неравенства от първа и втора степен с едно неизвестно.

**Числови** редици. Аритметична и геометрична прогресия – свойства. Формули за сумата на първите  $n$  члена.

**Безкрайни** числови редици. Сходимость, граница на сходяща числова редица. Сума от членовете на безкрайна геометрична прогресия с  $|q| < 1$ .

**Функция.** Граница на функция. Теореме за граници на функции. Граница на  $\frac{\sin x}{x}$  при  $x \rightarrow 0$ . Непрекъснатост на функция.

**Производна** на функция, геометричен и механичен смисъл на понятието производна. Правила и формули за диференциране.

**Изследване** на линейна и квадратна функции. Най-голяма и най-малка стойност на функция.

## 2. Планиметрия, стереометрия и тригонометрия

**Еднаквост.** Признаци за еднаквост на триъгълници. Успоредни прави. Успоредник – видове успоредници, свойства. Окръжност и ъгъл. Централен, вписан и периферен ъгъл – свойства. Допирателна към окръжност – свойства. Триъгълник – свойства. Забележителни точки в триъгълника: център на описана окръжност, център на вписана окръжност, медицентър, ортоцентър. Вписан в окръжност и описан около окръжност четириъгълник – свойства. Средна отсечка на триъгълник и на трапец. Лице на триъгълник, успоредник и трапец. Лице на многоъгълник.

Пропорционални отсечки. Теорема на Талес. Свойства на вътрешната и външната ъглополовяща на триъгълника.

**Подобност.** Признаци за подобност на триъгълници. Свойства на секущите на окръжност, които минават през точка, нележаща на нея. Връзка между лицата на подобните многоъгълници.

**Метрични** зависимости в правоъгълен триъгълник. Дължина на окръжност, лице на кръг и частите му.

**Призма**, паралелепипед, пирамида, пресечена пирамида – свойства. Формули за лицата на повърхнините и обемите им.

**Цилиндър**, конус, пресечен конус и сфера. Формули за лицата на повърхнините и обемите им.

**Тригонометрични** функции: синус, косинус, тангенс, котангенс. Основни тригонометрични тъждества. Изразяване на всяка от тригонометричните функции чрез останалите. Тригонометрични зависимости в правоъгълния триъгълник. Решаване на правоъгълен триъгълник. Тригонометрични функции на сбор и разлика на два ъгъла. Изразяване тригонометричните функции на даден ъгъл чрез тригонометричните функции на половината на този ъгъл и обратно. Представяне на сбор от синусови и косинусови стойности в произведение и обратно. Косинусова теорема. Синусова теорема. Решаване на произволен триъгълник, основни формули за лице на триъгълник, четириъгълник и правилен многоъгълник.

**Решаване на основни тригонометрични** уравнения.

**Вектори.** Събиране и изваждане на вектори и умножение на вектор с число.

**ПРОГРАМА**  
**за конкурснен кандидатстудентски изпит**  
**по български език и литература**

Изпитът е писмен и е валиден за специалностите в Технически университет-Габрово с приеман изпит по български език и литература. Включва три компонента – проверка на писмената култура, проверка на пунктуационната култура и проверка на уменията да се изгражда текст.

**I. ПРОВЕРКА НА ПРАВОПИСНАТА КУЛТУРА**

Извършва се с две задачи, чиято цел е да се установи до каква степен кандидат-студентът владее правописа на съвременния книжовен български език.

**ЗАДАЧА № 1**

Включва специално подбрани думи и форми (около 40 на брой), за чието правилно писане е необходимо да се познават закономерните фонетични промени на гласните и съгласните: редукция, ятов преглас, метатеза, асимилация, краесловно обеззвучаване, случаите на единични и двойни съгласни и др.

Чрез тази задача се проверяват и знанията за слято, полуслято и разделно писане на думите и формите, както и за писане на сложни съкратени думи.

**ЗАДАЧА № 2**

Представява кратък текст (до 15 машинописни реда), чрез който се проверява уменията на кандидат-студента да членува с пълен и кратък член, да преценява в кои случаи е необходима главна вместо малка буква или бройна форма вместо форма за множествено число, да обозначава степенуването на прилагателни и наречия, да пренася части от думата на нов ред и др.

**II. ПРОВЕРКА НА ПУНКТУАЦИОННАТА КУЛТУРА**

**ЗАДАЧА № 3**

Необходимо е да се поставят липсващите препинателни знаци (вътре в изреченията и в края им) на текст до 20 стандартни машинописни реда. За успешното изпълнение на задачата кандидат-студентът трябва да е запознат с основните правила и най-често срещаните изключения от тях, отнасящи се до пунктуационното оформление на простото изречение, когато в него има еднородни, повторени, обособени и вметнати части, обръщения, самостоятелна употреба на частици и др.

При сложното изречение е задължително да се знае правилото за обозначаване на границите между съставящите го прости. Необходимо е да се познават и изключенията, свързани с еднократната употреба на съюзи И, ИЛИ, ДА, с наличието на косвен въпрос, както и с появата на уточняващо наречие пред съюзна дума, с контактната позиция (пряко съседство) на съюзи, принадлежащи на различни изречения и др.

Кандидат-студентът трябва да е запознат с изискванията за пунктуационно оформление на пряка реч.

**III. ПРОВЕРКА НА УМИЕНИЕТО ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ТЕКСТ**

**ЗАДАЧА № 4**

Извършва се чрез писмено съчинение (есе), чиято тема е мисъл (цитат) от



творчеството на изучавани в средното училище български писатели: Христо Ботев, Иван Вазов, П. К. Яворов, Ал. Константинов, Елин Пелин и Йордан Йовков.

За осъществяването на тази задача на кандидат-студента се предоставя пълна свобода. Той може да изгради изложението си:

1. върху една или повече творби на съответния автор;
2. върху творчеството и на други писатели;
3. върху аспекти от биографично, социологическо, обществено-политическо или друго естество.

Желателно е съчинението да не надхвърля ТРИ РЪКОПИСНИ СТРАНИЦИ.

То трябва задължително да има УВОД, ОСНОВНА ЧАСТ и ЗАКЛЮЧЕНИЕ, да разкрива добрата обща, литературна и езикова култура на кандидат-студента. Да бъде информативно уплътнено, разсъжденията да са поднесени с логически и граматически правилни изречения. Санкционират се фактологичните, стилистичните, правописните, пунктуационните и други грешки.

## КОНСПЕКТ ПО ГЕОГРАФИЯ НА БЪЛГАРИЯ

- 1. Географско положение и граници на България.** Същност и особености. Видове географско положение, оценка и значение. Промени в териториалния обхват и границите на България. Съвременна оценка на държавните граници на България.
- 2. Природни компоненти.** Релеф и полезни изкопаеми. Климат и води. Почви, растителност и животински свят.
- 3. Природногеографски области.** Дунавска равнина. Старопланинска област. Краищенско-Тракийска област. Рило-Родопска. Черноморска област. Природно-географска характеристика. Стопанска оценка. Използване и опазване на природните ресурси.
- 4. География на населението на България** – Брой и териториално разпределение. Движение на населението – анализ и основни тенденции. Структура на населението – анализ, регионални различия и оценка. Работна сила, заетост и безработица. Демографски проблеми и демографска политика в България.
- 5. География на селищата в България.** Фактори за възникване и развитие на селищата. Селищна мрежа. Класификация на селищата. Градски селища. Селски селища. Урбанизация – значение и пространствено развитие. Административно – териториално деление.
- 6. География на растениевъдството в България.** Същност, особености и значение на растениевъдството. Развитие и отраслова структура на растениевъдството.
- 7. География на животновъдството в България.** Същност, особености и значение. Фактори за развитие. Структура – отраслова и териториална. Проблеми и тенденции в развитието на животновъдството.
- 8. География на енергетиката в България.** Същност, особености и значение. Развитие на енергетиката – фактори и етапи. Структура на енергетиката – отраслова и териториална. Проблеми и тенденции в развитието на енергетиката в България.
- 9. География на металургията в България.** Същност, особености и значение. Етапи и фактори. Структура – отраслова и териториална. Съвременни проблеми на отрасъла.
- 10. География на химическата промишленост в България.** Същност, особености и значение. Развитие на химическата промишленост – фактори и етапи. Структура на химическата промишленост – отраслова и териториална. Проблеми и тенденции в развитието на химическата промишленост.
- 11. География на хранително-вкусовата промишленост в България.** Същност, особености и значение. Развитие на хранително-вкусовата промишленост – фактори и етапи. Структура на хранително-вкусовата промишленост – отраслова и териториална. Тенденции и проблеми в развитието на хранително-вкусовата промишленост.
- 12. География на леката промишленост (текстилна, трикотажна, шивашка, кожаро-кожухарска, обувна промишленост и полиграфическа промишленост).** Същност, особености и значение. Развитие – фактори и етапи. Структура на леката промишленост – отраслова и териториална. Проблеми и тенденции в развитието на леката промишленост.
- 13. География на транспорта на България.** Същност, особености и значение. Транспортна система. Развитие на транспорта в България – фактори и етапи. Структура на транспортната система. Проблеми и тенденции в развитието на транспорта.
- 14. География на туризма в България.** Същност, особености и значение. Фактори за развитие на туризма. Туристически ресурси. Развитие на туризма – етапи. Туристически райони в България. Проблеми и тенденции в развитието на туризма.

**15. Социално-икономически региони.** Югозападен регион. Южен централен регион. Югоизточен регион. Североизточен регион. Северен централен регион. Северозападен регион.

### **Литература**

- Дерменджиев, Ат. и др. Тестове по география на България за ученици и кандидат-студенти. С., 2009.
- Димов, Н. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна подготовка. – С., Просвета, 2001.
- Димов, Н. и др. География за 10 клас. Задължителна избираема подготовка. – С., Просвета, 2001.
- Димов, Н. и др. География и икономика за 12 клас. Задължителна избираема подготовка. – С., Просвета, 2001.
- Донев, Д, Хр. Каракашев География на България. Сборник материали за средношколци и кандидат-студенти. С., 2012.
- Петров, П. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна подготовка. – С., Анубис, 2001.
- Пенин, Р. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна избираема подготовка. – С., Булвест, 2001.
- Пенин, Р. и др. География за 10 клас. Задължителна избираема подготовка. – С., Булвест, 2001.
- Пенин, Р. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна подготовка. – С., Булвест, 2001.
- Попов, А. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна подготовка. – С., Сиела, 2002.
- Попов, А. и др. География за 12 клас . Задължителна избираема подготовка. – С., Сиела, 2002.
- Христова, Н. и др. География и икономика за 10 клас. Задължителна подготовка. – С., Бенида, 2001.
- Атлас по география на България за 10 клас, Картография ЕООД, С., 2004.
- Атлас по география и икономика. ИК „Домино”, Ст. Загора, 2007.

**ПРОГРАМА**  
**за кандидатстудентски изпит по общотехническа подготовка**

Изпитът за проверка на общотехническата подготовка е съобразен със знанията, уменията, опита и професионалната нагласа, които се придобиват при обучението в професионалните училища и гимназии. Чрез проверка по изучаването от всички технически специалности, независимо от спецификата на специалната им подготовка, се проверява нагласата на кандидатите за изучаване на инженерни специалности.

Изпитът включва решаване на тестови задачи със следния примерен характер:

- посочване на пълния и точен отговор на въпрос измежду няколко възможности;

- посочване на правилното изображение на детайл или група детайли измежду няколко възможности или допълване на липсващите елементи.

Тестовите задачи се съставят на база на изучавания материал в професионалните училища и гимназии. Поверяват се основни понятия и дефиниции, знания или умения в следните основни области:

**I. Техническа механика** (на равнището на изискванията за немашинно-техническите специалности):

Основни понятия и аксиоми на статиката. Сила и системи от сили. Връзки, опори и опорни реакции. Основни понятия и хипотези в съпротивлението на материалите. Опън, натиск. Срязване. Огъване на прави греди. Усукване. Общи сведения за машинните елементи. Машинни елементи за образуване на съединения (разглобяеми, неразглобяеми). Оси, валове, лагери, съединения. Предавки (зъбни, червячни, ремъчни, верижни).

**II. Електротехника и електроника** (на равнището на изискванията за неелектротехническите специалности):

Производство, пренасяне, разпределение и използване на електрическата енергия. Основни величини и закони в електротехниката. Електромагнетизъм. Действия на електрическият ток. Електрически вериги. Електронни елементи. Електронни устройства. Електрически материали. Електрически машини и апарати. Електродвигане. Електрически измервания. Електробезопасност.

**III. Техническо чертане** (на равнището на изискванията за немашинно-техническите специалности):

1. Графично оформяне на чертежите. Видове линии, формати и мащаби.

2. Видове проектиране. Правила за правоъгълно проектиране. Изгледи, сечения и разрези. Видове. Означаване и шриховане.

3. Изработване на чертеж на детайл. Основни изисквания към чертежите на детайлите. Правила за нанасяне на размери върху чертежите. Точност на размерите. Нанасяне на грапавостта на повърхнините.

4. Изобразяване и оразмеряване на резби. Резбови изделия и съединения. Изобразяване на резбови (болтови, шпилкови и винтови) съединения.

5. Изобразяване и означаване на разглобяеми (щифтови, шпонкови, шлицеви) и неразглобяеми (нитови, заваръчни, лепени, споени) съединения. Изобразяване на пружини и зъбни предавки.

6. Документиране на сглобени единици. Видове чертежи на сглобени единици и оформяне. Изобразяване и оразмеряване на гладки цилиндрични съединения. Видове сглобки и означаване в чертежите. Разчитане и детайлиране. Правила за съставяне и изготвяне на списък на съставните части (спецификация).

**IV. Информатика.**

Компютърна конфигурация. Програмно осигуряване. Операционни системи. Алгоритми, файлове.

Всеки верен отговор на въпрос се оценява с точка, а общо постигнатите точки ще бъдат превърнати в оценки по шестобалната система.

Трудността на поставените въпроси е съобразена с нивото и обхвата на изучаваното във всички професионални училища и гимназии, без да се предполага специализирано изучаване или задълбочаване.

При подготовката си кандидат-студентите могат да ползват преди всичко учебната литература, по която са се обучавали в средното училище.

**Продължителността на изпита е 4 часа.**

#### **ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА**

1. **Техническа механика за 10. клас**, Просвета ISBN: 9540114616
2. Димчев Г., Х. Христов, **Техническа механика**, Матком, 2004, ISBN: 954993019X
3. Панайотов П., **Техническа механика с машинни елементи**, Нови знания, 2006, ISBN 9789549315769
4. Кисьов И., **Техническа механика**, Техника, 2007, ISBN: 9540304954
5. Бечева М., И. Златанов, **Електротехника и електроника**, София, Матком, 2003.
6. Панайотова П., В. Панайотов, **Електрически измервания**, София, Матком, 2003.
7. Илиев И., Справочник по електротехника, София, Техника, 1992.
8. Петкова М., **Техническо чертане**, Тетрадка записки – I част, 9 клас, ISBN 954-9315-10-X, Изд. „Нови Знания”, София, 2004, 127 с.
9. Петкова М., **Техническо чертане**, Тетрадка записки – II част, 10 клас, ISBN 954-9315-11-8, Изд. „Нови Знания”, София, 2004, 103 с.
10. Рашков А., М. Джинева, **Машинно и електротехническо чертане**. Учебник за техникумите и СПТУ по електротехника, ISBN 954-03-0542-X, Изд. „Техника”, София, 1999, 160 с.
11. Сандалски Б., Е. Златанова, В. Георгиева, **Техническо чертане**. Учебно помагало за задължителна професионална подготовка в професионалните училища и гимназии, 9 и 10 клас, ISBN 954-334-006-4, Изд. „СОФТРЕЙД”, София, 2005, 251 с.