

Maturitní témata z profilových zkoušek

4. C 2025/2026

Počítačové systémy a předměty výpočetní techniky

1. Úvod do sítí, model ISO/OSI, práce na druhé vrstvě
2. Model TCP/IP, práce na třetí vrstvě
3. Síťové adresy a převody
4. Doména Windows Server
5. Uživatelské účty
6. Koncepce práv
7. Koncepce Linuxu
8. Uživatelé v Linuxu
9. Soubory v Linuxu
10. Disky v Linuxu
11. Síť v Linuxu
12. Historie počítačů a stavební prvky PC
13. Základní deska mikropočítače
14. Mikroprocesory Intel
15. Mikroprocesory AMD
16. Vnitřní paměti mikropočítače
17. Vnější paměti mikropočítače
18. Harddisk a SSD
19. Grafické karty a ostatní přídatné karty
20. Monitory
21. Tiskárny, 3D tiskárny a ostatní periférie mikropočítače

22. Počítačový software

Ekonomika, účetnictví (volitelný předmět)

1. Národní hospodářství
2. Právní úprava účetnictví, základy účetnictví
3. Daňová politika státu
4. Finanční účty – evidence a základy účtování
5. Zásobování, struktura materiálových zásob, normy zásob, plán zásobování
6. Majetek a závazky v cizí měně
7. Trh, tržní hospodářství
8. Účtování materiálu ve způsobu A a B
9. Marketing
10. Dlouhodobý majetek – základní účetní případy
11. Náklady a jejich členění, kalkulace nákladů
12. Daňová evidence, subjekty oprávněné k vedení, základní pravidla pro vedení
13. Živnostenské podnikání, obchodní společnosti
14. Zúčtovací vztahy – účtování pohledávek a závazků z obchodního styku. Zúčtování se zaměstnanci
15. Mzdy a odměňování, pracovní právo
16. Náklady, jejich zachycení v účetnictví
17. Struktura a hospodaření s dlouhodobým majetkem
18. Výnosy, jejich zachycení v účetnictví
19. Pojišťovnictví - komerční, sociální a zdravotní pojištění
20. Výsledek hospodaření – struktura, podklad pro výpočet základu daně z příjmů
21. Bankovnictví, financování podniku
22. Účtování zboží ve způsobu A a B

Matematika

1. Množiny a základní poznatky z logiky
2. Algebraické výrazy
3. Mocniny a odmocniny, rovnice s neznámou pod odmocninou
4. Lineární rovnice, nerovnice a jejich soustavy
5. Lineární funkce, rovnice a nerovnice s absolutní hodnotou
6. Kvadratická funkce
7. Kvadratická rovnice a nerovnice, soustava lineární a kvadratické rovnice
8. Základní vlastnosti funkcí
9. Exponenciální funkce, exponenciální rovnice
10. Logaritmická funkce, vlastnosti logaritmů, logaritmická rovnice
11. Planimetrie – základní geometrické útvary a jejich vlastnosti
12. Trigonometrie
13. Goniometrie – stupňová a oblouková míra, goniometrické funkce, grafy
14. Goniometrické výrazy a rovnice
15. Povrchy a objemy těles, odchylky v jehlanu a krychli
16. Posloupnosti – určení posloupnosti, aritmetická a geometrická posloupnost
17. Kombinatorika – variace, permutace a kombinace; pravděpodobnost
18. Rovnice s kombinačními čísly a faktoriály
19. Analytická geometrie v rovině
20. Analytická geometrie kuželoseček

1. cizí jazyk – Anglický jazyk

1. Personal identification and characteristics (Osobní identifikace a charakteristika)
IT subjects at the Business Academy (Předměty IT na Obchodní akademii)
2. Family and family activities (Rodina a rodinné aktivity)
Programming Basics (Základy programování)
3. Hometown and its surroundings (Rodné město a jeho okolí)
Databases (Databáze)
4. Housing, household, household chores (Bydlení, domácnost, domácí práce)
Computer and Internet History (Historie počítačů a internetu)
5. Everyday life (Každodenní život)
Well known people in IT industry (Známé osobnosti v IT průmyslu)
6. Education (Vzdělávání)
IT Careers and Jobs (Kariéra a pracovní pozice v IT)
7. Sports (Sport)
Computer Hardware (Počítačový hardware)
8. Culture and arts (Kultura a umění)
Peripherals/external devices (Periferní/externí zařízení)
9. Hobbies, interests, social events (Koníčky, zájmy, společenské akce)
Software types (Typy softwaru)
10. Interpersonal relationships and multicultural society (Mezilidské vztahy a multikulturní společnost)
Computer types (Typy počítačů)
11. Travelling – holidays, trips (Cestování – prázdniny, výlety)
Networking and Internet Basics (Základy sítí a internetu)
12. Health and body care (Zdraví a péče o tělo)
Storage devices (Paměťová média)
13. Food and healthy diet (Jídlo a zdravá výživa)

Operating systems (Operační systémy)

14. Shopping and lifestyle (Nakupování a životní styl)

Cybersecurity (Kybernetická bezpečnost)

15. Job and occupation (Práce a povolání)

Building a computer (Sestavení počítače)

16. Public transport and means of communication (Veřejná doprava a prostředky komunikace)

Digital Cameras and Photography (Digitální fotoaparáty a fotografie)

17. Services and lifestyle (Služby a životní styl)

How to make an amateur movie (Jak vytvořit amatérský film)

18. Society and mass media (Společnost a masmédia)

Social Networking (Sociální síť)

19. Customs and traditions (Zvyky a tradice)

Artificial Intelligence (Umělá inteligence)

20. Geography and nature – environment (Zeměpis a příroda – životní prostředí)

IoT - Internet of Things (IoT – Internet věcí)

2. cizí jazyk Německý jazyk

Themen: (Témata)

1. Meine Familie (moje rodina)
2. Mode und Kleidung (móda a oblečení)
3. Meine Schule und Studium (moje škola a studium)
4. Freizeit und Hobbys (volný čas a koníčky)
5. Internet, Massenmedien, Formen der Kommunikation (internet, masmédia, formy komunikace)
6. Mein Tagesprogramm (můj denní program)
7. Essen und Trinken (jídlo a pití)
8. Einkaufen (nakupování)
9. Gesundheit und Krankheiten (zdraví a nemoci)
10. Mein Haus und mein Zimmer (můj dům a můj pokoj)
11. Reisen (cestování)
12. Sport (sport)
13. Berufe (povolání)
14. Ferien, Urlaub (prázdniny a dovolená)
15. Mein Lebenslauf und meine Zukunftspläne (životopis a moje plány do budoucna)
16. Leben auf dem Lande und in der Stadt (život na venkově a život ve městě)
17. Mein Wohnort (moje bydliště)
18. Mein kulturelles Leben (můj kulturní život)
19. Deutschsprachige Länder (německy mluvící země)
20. Tschechische Republik, Prag (Česká republika, Praha)

Fachthemen: (Odborná témata)

1. Vorstellungsgespräch und Lebenslauf (přijímací pohovor a životopis)
2. Arbeit der Sekretärin (práce sekretářky)
3. Büro – Ausstattung und Beschreibung (vybavení a popis kanceláře)
4. Firmen in unserer Umgebung (firmy v našem okolí)
5. Wirtschaft Deutschlands und deutsche Firmen (hospodářství Německa a německé firmy)

2. cizí jazyk Španělský jazyk

1. **Identificación personal (característica)** + parte profesional

Osobní identifikace (charakteristika) + odborná část

1. **Familia y actividades** + parte profesional

Rodina a aktivity + odborná část

2. **Hogar y vivienda** + parte profesional

Domov a bydlení + odborná část

3. **Fiestas y tradiciones checas** + parte profesional

České svátky a tradice + odborná část

4. **América Latina (geografía, cultura, historia, etc.)** + parte profesional

Latinská Amerika (geografie, kultura, historie atd.) + odborná část

5. **Educación y enseñanza** + parte profesional

Vzdělávání a vyučování + odborná část

6. **Deportes** + parte profesional

Sporty + odborná část

7. **Cultura y la vida cultural** + parte profesional

Kultura a kulturní život + odborná část

8. **Aficiones** + parte profesional

Zájmy a koníčky + odborná část

9. **Problemas en la sociedad** + parte profesional

Problémy ve společnosti + odborná část

10. **Vacaciones y planes para el futuro** + parte profesional

Prázdniny a plány do budoucna + odborná část

11. **Salud e higiene** + parte profesional

Zdraví a hygiena + odborná část

12. **Alimentación y la vida sana** + parte profesional

Stravování a zdravý životní styl + odborná část

13. **Gastronomía checa y española** + parte profesional

Česká a španělská gastronomie + odborná část

14. Compras y estilo de vida + parte profesional

Nákupy a životní styl + odborná část

15. Trabajo y profesión + parte profesional

Práce a povolání + odborná část

16. Fiestas y tradiciones en España + parte profesional

Svátky a tradice ve Španělsku + odborná část

17. España (geografía, cultura, historia, etc.) + parte profesional

Španělsko (geografie, kultura, historie atd.) + odborná část

18. Naturaleza y medio ambiente + parte profesional

Příroda a životní prostředí + odborná část

19. República Checa (geografía, cultura, historia, etc.) + parte profesional

Česká republika (geografie, kultura, historie atd.) + odborná část

La parte profesional de la prueba oral puede abarcar los siguientes temas:

1. Marketing
2. Correspondencia comercial – frases
3. Ley de la oferta y la demanda
4. Currículum vitae
5. Correspondencia comercial – tipos de cartas y formato de las cartas

Odborná část ústní zkoušky může zahrnuje následující témata:

6. Marketing
7. Obchodní korespondence – fráze
8. Zákon nabídky a poptávky
9. Životopis
10. Obchodní korespondence – druhy dopisů a formát dopisů

2. cizí jazyk Ruský jazyk

1. Семья и семейная жизнь. Характеристика человека. Rodina a rodinný život. Charakteristika člověka. Компоненты ПК (Персональный компьютер). Komponenty PC.
2. Наука и техника. Věda a technika. Интернет (история и использование). Internet (historie a využití).
3. Свободное время и развлечения. Жизненный стиль. Volný čas a zábava. Životní styl. Профессии в ИТ сфере. Profese v IT.
4. Путешествия и туризм, транспорт. Cestování a turistika, doprava. Влияние технологий на нашу жизнь. Vliv technologií na náš život.
5. Жилище: дом, квартира, город, деревня, окрестности. Bydlení: dům, byt, město, vesnice, okolí. Социальная сеть. Sociální síť.
6. Жизнь в современном обществе – Život v moderní společnosti. Компоненты ПК (Персональный компьютер). Komponenty PC.
7. Прага. Praha. Интернет (история и использование). Internet (historie a využití).
8. Москва и Санкт-Петербург. Moskva a Petrohrad. Профессии в ИТ сфере. Profese v IT.
9. Россия. Rusko. Влияние технологий на нашу жизнь. Vliv technologií na náš život.
10. Чешская Республика. Česká republika. Социальная сеть. Sociální síť.
11. Профессия и работа. Povolání a práce. Компоненты ПК (Персональный компьютер). Komponenty PC.
12. Средства массовой информации. Prostředky masové komunikace. Интернет (история и использование). Internet (historie a využití).
13. Магазины, покупки, сфера услуг, способы оплаты. Obchody, nákupy, služby, způsoby placení. Профессии в ИТ сфере. Profese v IT.
14. Русская и чешская кухня - блюда, напитки. Ruská a česká kuchyně – jídla, nápoje. Влияние технологий на нашу жизнь. Vliv technologií na náš život.
15. Традиционные праздники, знаменательные даты в России и Чехии. Tradiční svátky, významné dny v Rusku a v Česku. Социальная сеть. Sociální síť.

16. Образование - наша школа, система образования в России и в Чехии. Vzdělání – naše škola, vzdělávací systém v Rusku a v Česku. Компоненты ПК (Персональный компьютер). Komponenty PC.
17. Культура и искусство. Kultura a umění. Интернет (история и использование). Internet (historie a využití).
18. Я и моё чтение, русские писатели. Já a moje čtení, ruští spisovatelé. Профессии в ИТ сфере. Profese v IT.
19. Здоровый образ жизни, болезни. Zdravý životní styl, nemoci. Влияние технологий на нашу жизнь. Vliv technologií na náš život.
20. Экология. Охрана окружающей среды. Природа. Времена года. Погода. Ekologie. Ochrana životního prostředí. Příroda. Roční období. Počasí. Социальная сеть. Sociální síť.