

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

ДРЖАВЕН ИСПИТЕН ЦЕНТАР

# ПРИЛОЗИ

НА КОНЦЕПЦИЈАТА ЗА ИСПИТИ  
НА КРАЈ НА СРЕДНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

Скопје, декември 2025

# I

## ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА ГИМНАЗИСКО ОБРАЗОВАНИЕ

---

# 1. ЛИСТА на наставни предмети за изборниот дел на државната матура во гимназиското образование

---

1. МАТЕМАТИКА
2. АНГЛИСКИ ЈАЗИК
3. ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК
4. ГЕРМАНСКИ ЈАЗИК
5. РУСКИ ЈАЗИК
6. ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК
7. ФИЗИКА
8. ХЕМИЈА
9. БИОЛОГИЈА
10. ИСТОРИЈА
11. ФИЛОЗОФИЈА
12. СОЦИОЛОГИЈА
13. ГЕОГРАФИЈА
14. ИНФОРМАТИКА<sup>1</sup>
15. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ
16. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ
17. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ
18. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА  
за учениците што наставата ја следат  
на албански или на турски јазик или на српски јазик

---

<sup>1</sup> Се подразбира наставниот предмет информатика со информатичка технологија (2+2 часа).

## 2. ЛИСТА на наставни предмети за изборниот дел на училишна гимназиска матура

---

1. МАТЕМАТИКА
2. АНГЛИСКИ ЈАЗИК
3. ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК
4. ГЕРМАНСКИ ЈАЗИК
5. РУСКИ ЈАЗИК
6. ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК
7. ФИЗИКА
8. ХЕМИЈА
9. БИОЛОГИЈА
10. ИСТОРИЈА
11. ГЕОГРАФИЈА
12. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ
13. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ
14. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ
15. ФИЛОЗОФИЈА
16. СОЦИОЛОГИЈА
17. ИНФОРМАТИКА<sup>2</sup>
18. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА  
за учениците што наставата ја следат  
на албански или на турски јазик или на српски јазик

---

2 Се подразбира наставниот предмет информатика со информатичка технологија (2+2 часа).

## II

## ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ

---

### 3. ЛИСТА на општообразовни наставни предмети за изборниот дел на државната стручна матура

---

1. МАТЕМАТИКА
2. АНГЛИСКИ ЈАЗИК
3. ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК
4. ГЕРМАНСКИ ЈАЗИК
5. РУСКИ ЈАЗИК
6. ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК
7. ФИЗИКА
8. ХЕМИЈА
9. БИОЛОГИЈА
10. ИНФОРМАТИКА
11. ИСТОРИЈА
11. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА  
за учениците што наставата ја следат на албански  
или на турски јазик или на српски јазик

**4. ЛИСТА на стручни наставни предмети за изборниот дел на државната стручна матура и училиштната стручна матура во стручното образование**

---

**A. СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ ШТО СЕ РЕАЛИЗИРААТ ОД УЧЕБНАТА 2005/2006 ГОДИНА**

---

**Б. СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ ШТО СЕ РЕАЛИЗИРАЛЕ ПРЕД УЧЕБНАТА 2005/2006 ГОДИНА**

---

**Б/1. Според наставни планови и програми што се реализирале во рамките на ФАРЕ програмата за реформа на средното стручно образование**

---

**Б/2. Според стари наставни планови и програми**

---

**В. ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ / КВАЛИФИКАЦИИ ВО РЕФОРМИРАНОТО ТЕХНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ (МОДУЛАРНО ДИЗАЈНИРАНИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ)**

---

**A**

**СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И  
ПРОГРАМИ ШТО СЕ РЕАЛИЗИРААТ  
ОД УЧЕБНАТА 2005/2006 ГОДИНА**

---

---

## **I. СТРУКА: ГЕОЛОШКО-РУДАРСКА И МЕТАЛУРШКА**

---

- I.1. *Образовен профил:*  
**геолошко-рударски техничар**  
**Наставни предмети:**
- Хидрогеологија со инженерска геологија
  - Рударство со откопни методи
  - Рударски машини со транспорт и извоз
  - Истражни работи со картирање
- I.2. *Образовен профил:* **металуршки техничар**  
**Наставни предмети:**
- Технологија на производство на метали
  - Преработка во течна состојба
  - Преработка во пластична состојба

---

## **II. СТРУКА: ГРАДЕЖНО-ГЕОДЕТСКА**

---

- II.1. *Образовен профил:*  
**архитектонски техничар**  
**Наставни предмети:**
- Градежни конструкции
  - Проектирање и урбанизам
  - Планирање и менаџмент
- II.2. *Образовен профил:* **геодетски техничар**  
**Наставни предмети:**
- Геодезија и геодетски подлоги
  - Инженерска геодезија
  - Катастар
- II.3. *Образовен профил:* **градежен техничар**  
**Наставни предмети:**
- Сообраќајници
  - Армирано-бетонски конструкции
  - Хидротехнички објекти

II.4. *Образовен профил: **техничар дизајнер за внатрешна архитектура***

**Наставни предмети:**

- Проектирање на ентериер и мебел
- Материјали и конструкции
- Компјутерски дизајн

---

**III. СТРУКА: ГРАФИЧКА**

III.1. *Образовен профил: **графички техничар***

**Наставни предмети:**

- Технологија на графичка подготовка
- Технологија на печат и доработка
- Графички дизајн

---

**IV. СТРУКА: ЕКОНОМСКО-ПРАВНА И ТРГОВСКА**

IV.1. *Образовен профил: **деловен секретар***

**Наставни предмети:**

- Секретарско работење
- Економија
- Право
- Деловно работење

IV.2. *Образовен профил: **економски техничар***

**Наставни предмети:**

- Деловно работење
- Економија
- Право
- Сметководство

IV.3. *Образовен профил: **правен техничар***

**Наставни предмети:**

- Основи на јавно право
- Основи на правото
- Основи на приватно право
- Економија
- Канцелариско работење

- IV.4. *Образовен профил:*  
**техничар за трговија и маркетинг**  
**Наставни предмети:**  
- Маркетинг и маркетинг манаџмент  
- Економија  
- Право  
- Трговија со трговско работење
- IV.5. *Образовен профил:* **банкарски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Економија  
- Банкарско работење  
- Сметководство

---

## **V. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА**

- V.1. *Образовен профил:*  
**електротехничар - енергетичар**  
**Наставни предмети:**  
- Автоматика  
- Електрични машини и погони  
- Електрични апарати и уреди
- V.2. *Образовен профил:* **електротехничар  
за електроника и телекомуникации**  
**Наставни предмети:**  
- Дигитална електроника и микропроцесори  
- Електронски склопови и уреди  
- Телекомуникациски склопови и уреди
- V.3. *Образовен профил:* **електротехничар  
за компјутерска техника и автоматика**  
**Наставни предмети:**  
- Автоматика  
- Програмирање  
- Дигитални системи

## **VI. СТРУКА: ЗДРАВСТВЕНА**

---

VI.1. *Образовен профил: забен техничар*

**Наставни предмети:**

- Фиксна протетика
- Мобилна протетика

VI.2. *Образовен профил: медицинска сестра*

**Наставни предмети:**

- Хирургија со гинекологија и акушерство со нега
- Интерна и педијатрија со нега

VI.3. *Образовен профил:*

**медицински лабораториски техничар**

**Наставни предмети:**

- Микробиологија
- Клиничка хемија

VI.4. *Образовен профил:*

**фармацевтски лабораториски техничар**

**Наставни предмети:**

- Фармацевтска технологија
- Фармацевтска хемија
- Фармакогнозија

VI.5. *Образовен профил:*

**физиотерапевтски техничар**

**Наставни предмети:**

- Физикална терапија
- Рехабилитација

## **VII. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА**

---

VII.1. *Образовен профил: ветеринарен техничар*

**Наставни предмети:**

- Анатомија со физиологија на домашните животни
- Микробиологија со заразни болести
- Сточарство со исхрана на домашните животни

VII.2. *Образовен профил:*

**лозаро-винарски техничар**

**Наставни предмети:**

- Лозарство
- Винарство
- Подигање и одгледување на лозови насади

VII.3. *Образовен профил:*

**техничар за фармерско производство**

**Наставни предмети:**

- Градинарско производство
- Поледелско производство
- Сточарско производство

VII.4. *Образовен профил:*

**техничар за хортикултура**

**Наставни предмети:**

- Подигање и одржување на паркови
- Производство на цвеќе во заштитени простори
- Цвеќарство на отворено

VII.5. *Образовен профил:*

**техничар за агроменаџмент**

**Наставни предмети:**

- Агроменаџмент
- Агромаркетинг
- Технологии во растително производство

## **VIII. СТРУКА: ЛИЧНИ УСЛУГИ**

---

VIII.1. *Образовен профил: козметички техничар*

**Наставни предмети:**

- Применета козметика
- Козметологија

VIII.2. *Образовен профил:*

**техничар за очна оптика**

**Наставни предмети:**

- Очна оптика
- Оптички мерења

## **IX. СТРУКА: МАШИНСКА**

---

IX.1. *Образовен профил:*

**автотехничар-мехатроничар**

**Наставни предмети:**

- Технологија на моторни возила
- Електротехника
- Електроника

IX.2. *Образовен профил:*

**машински воздухопловен техничар**

**Наставни предмети:**

- Воздухопловни системи и мотори
- Авиоелектротехника и електроника
- Воздухопловни конструкции

IX.3. *Образовен профил: машински техничар*

**Наставни предмети:**

- Автоматско управување и програмирање
- Возила и механизација
- Технологија на обработка

IX.4. *Образовен профил:*

**машинско-енергетски техничар**

**Наставни предмети:**

- Хидропневматска техника
- Термотехника

- IX.5. *Образовен профил:*  
**техничар за компјутерско управување**  
**Наставни предмети:**  
- Компјутерско управување  
- Програмирање на компјутерски управувани машини

---

## **Х. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА**

- X.1. *Образовен профил:*  
**техничар за патен сообраќај**  
**Наставни предмети:**  
- Безбедност и регулирање во патниот сообраќај  
- Автобази и автостаници  
- Организација на патниот сообраќај
- X.2. *Образовен профил:*  
**техничар за транспорт и шпедиција**  
**Наставни предмети:**  
- Комбиниран транспорт  
- Технологија на патен транспорт  
- Технологија на железнички транспорт  
- Шпедиција и шпедициско работење
- X.3. *Образовен профил:*  
**техничар за железнички сообраќај**  
**Наставни предмети:**  
- Организација на железнички сообраќај  
- Организација на правоз на патници и стоки со железница  
- Експлоатација на железнички возила  
- Влеча на возови
- X.4. *Образовен профил:*  
**машиновозач за дизел и електрични влечни возила**  
**Наставни предмети:**  
- Организација на железнички сообраќај  
- Влеча на возови со организација на влеча на возови

- X.5. *Образовен профил:*  
**техничар за логистика и осигурување**  
**Наставни предмети:**  
- Право во транспорт и осигурување  
- Осигурување

---

## **XI. СТРУКА: ТЕКСТИЛНО-КОЖАРСКА**

- XI.1. *Образовен профил:* **конфекциски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Конструкција и моделирање на облеката  
- Технологија на конфекционирање
- XI.2. *Образовен профил:* **текстилен техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на предење  
- Технологија на плетење  
- Технологија на доработка
- XI.3. *Образовен профил:* **техничар за обувки**  
**Наставни предмети:**  
- Машини и апарати во индустријата за обувки  
- Моделирање  
- Технологија на изработка на обувки
- XI.4. *Образовен профил:* **конфекциски компјутерски оператор**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на изработка на облека  
- Компјутерско конструирање и моделирање на облека

#### **XI.5. НАСОКА: УМЕТНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ**

*Образовен профил:*

**техничар за дизајн на облека**

**Наставни предмети:**

- Обликување на облека
- Цртање/цртање и сликање
- Конструкција на облека

---

#### **XII. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА**

XII.1. *Образовен профил:*

**хотелско-туристички техничар**

**Наставни предмети:**

- Агенциско работење
- Хотелско работење

XII.2. *Образовен профил:*

**угостителски техничар за рурален туризам**

**Наставни предмети:**

- Алтернативни форми на туризмот
- Национална гастрономија

XII.3. *Образовен профил:*

**угостителски техничар**

**Наставни предмети:**

- Угостителско послужување
- Готварство

---

#### **XIII. СТРУКА: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА**

XIII.1. *Образовен профил:* **прехранбен техничар**

**Наставни предмети:**

- Аналитичка хемија
- Прехранбена технологија
- Процесна техника

XIII.2. *Образовен профил:*  
**хемиско-технолошки техничар**

**Наставни предмети:**

- Аналитичка хемија
- Технологија
- Процесна техника

XIII.3. *Образовен профил:*  
**производно-процесен техничар**

**Наставни предмети:**

- Производна техника
- Процесна контрола
- Процесна техника

XIII.4. *Образовен профил:*  
**техничар нутриционист**

**Наставни предмети:**

- Храна и исхрана
- Анализа на храна
- Технологија на прехранбени производи

---

#### **XIV. СТРУКА: ШУМАРСКО-ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА**

XIV.1. *Образовен профил:*  
**техничар за мебел и ентериер**

**Наставни предмети:**

- Дрвни конструкции
- Проектирање на мебел
- Финална обработка на дрвото

XIV.2. *Образовен профил:*  
**техничар за обработка на дрво**

**Наставни предмети:**

- Примарна обработка на дрвото
- Фурнири и слоевити плочи
- Финална обработка на дрвото

XIV.3. *Образовен профил: техничар за шумарство и пејзажна архитектура*

**Наставни предмети:**

- Расадничарство
- Дендрометрија и искористување на шумите
- Подигање и одржување на зелени површини

---

**XV. СТРУЧНО ГИМНАЗИСКО ОБРАЗОВАНИЕ**

XV.1. **Спортска гимназија (академски пакет А и Б)**

**Наставни предмети:**

- Кинезиологија (за државна матура и за училишна матура)
- Основи на биомеханика

**Б**

**СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И  
ПРОГРАМИ ШТО СЕ РЕАЛИЗИРАЛЕ  
ПРЕД УЧЕБНАТА 2005/2006 ГОДИНА**

---

**Б/1.**

Според наставни планови и програми  
што се реализирале во рамките на  
ФАРЕ програмата за реформа  
на средното стручно образование

---

---

## **I. СТРУКА: ГРАДЕЖНО-ГЕОДЕТСКА**

---

- I.1. *Образовен профил:*  
**архитектонски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Градежни конструкции  
- Проектирање и урбанизам  
- Планирање и менаџмент
- I.2. *Образовен профил:* **градежен техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Сообраќајници  
- Армирано-бетонски конструкции  
- Хидротехнички објекти
- I.3. *Образовен профил:* **геодетски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Геодезија и геодетски подлоги  
- Инженерска геодезија  
- Катастар

---

## **II. СТРУКА: ГРАФИЧКА**

---

- II.1. *Образовен профил:* **графички техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на графичка подготовка  
- Технологија на печат и доработка

---

## **III. СТРУКА: ЕКОНОМСКО-ПРАВНА И ТРГОВСКА**

---

- III.1. *Образовен профил:*  
**економски асистент/техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Деловно работење  
- Економија  
- Право  
- Сметководство

III.2. *Образовен профил: деловен секретар*

**Наставни предмети:**

- Секретарско работење
- Економија
- Право
- Деловно работење

III.3. *Образовен профил:*

**правен асистент/техничар**

**Наставни предмети:**

- Основи на јавно право
- Основи на правото
- Основи на приватно право
- Економија
- Канцелариско работење

III.4. *Образовен профил: асистент/техничар*

**за трговија и маркетинг**

**Наставни предмети:**

- Маркетинг и маркетинг менаџмент
- Економија
- Право
- Трговија со трговско работење

---

## **IV. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА**

IV.1. *Образовен профил:*

**електротехничар - енергетичар**

**Наставни предмети:**

- Автоматика
- Електрични машини и погони
- Електрични апарати и уреди

- IV.2. *Образовен профил: **електротехничар за електроника и телекомуникации***  
**Наставни предмети:**  
- Дигитална електроника и микропроцесори  
- Електронски склопови и уреди  
- Телекомуникациски склопови и уреди
- IV.3. *Образовен профил: **електротехничар за компјутерска техника и автоматика***  
**Наставни предмети:**  
- Автоматика  
- Програмирање  
- Дигитални системи

---

## **V. СТРУКА:   ЗДРАВСТВЕНА**

- V.1. *Образовен профил: **забен техничар***  
**Наставни предмети:**  
- Фиксна протетика  
- Мобилна протетика
- V.2. *Образовен профил: **медицинска сестра***  
**Наставни предмети:**  
- Хирургија со гинекологија и акушерство со нега  
- Интерна и педијатрија со нега
- V.3. *Образовен профил:*  
**медицински лабораториски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Микробиологија со паразитологија  
- Клиничка хемија
- V.4. *Образовен профил: **фармацевтски лабораториски техничар***  
**Наставни предмети:**  
- Фармацевтска технологија  
- Фармацевтска хемија  
- Фармакогнозија

---

## **VI. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА**

---

- VI.1. *Образовен профил:*  
**ветеринарен техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Паразитски и внатрешни болести  
- Микробиологија и патологија
- VI.2. *Образовен профил:* **земјоделски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Лозаро-овоштарско производство  
- Градинарско производство  
- Сточарско производство

---

## **VII. СТРУКА: МАШИНСКА**

---

- VII.1. *Образовен профил:*  
**машински техничар за производство**  
**Наставни предмети:**  
- Автоматско управување и програмирање  
- Возила и механизација  
- Технологија на обработка
- VII.2. *Образовен профил:*  
**машинско-енергетски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Хидропневматска техника  
- Термотехника
- VII.3. *Образовен профил:* **автомеханичар**  
**Наставни предмети:**  
- Системи кај моторни возила  
- Мотори со внатрешно согорување
- VII.4. *Образовен профил:*  
**машински воздухопловен техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Воздухопловни системи и мотори  
- Авиоелектротехника и електроника  
- Воздухопловни конструкции

---

## **VIII. СТРУКА: ПРОИЗВОДНО-ПРОЦЕСНА**

---

VIII.1. *Образовен профил: процесен техничар*

**Наставни предмети:**

- Процесна техника
- Процесна контрола
- Производна техника

---

## **IX. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА**

---

IX.1. *Образовен профил: техничар за патен сообраќај, транспорт и складирање*

**Наставни предмети:**

- Интегрален транспорт
- Автобази и автостаници
- Безбедност во јавниот сообраќај

---

## **X. СТРУКА: ТЕКСТИЛНА**

---

X.1. *Образовен профил:*

**текстилен конфекциски техничар**

**Наставни предмети:**

- Технологија на конфекционирање
- Конструкција на облека

---

## **XI. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА**

---

XI.1. *Образовен профил:*

**хотелско-туристички техничар**

**Наставни предмети:**

- Агенциско работење
- Хотелско работење

**Б/2.**

Според стари наставни  
планови и програми

---

---

## **I. СТРУКА: ГЕОДЕТСКА**

I.1. *Образовен профил: **геодетски техничар***

**Наставни предмети:**

- Геодезија
- Применета геодезија

---

## **II. СТРУКА: ГЕОЛОШКА**

II.2. *Образовен профил: **геолошки техничар***

**Наставни предмети:**

- Длабинско дупчење со методи на истражување
- Геолошко картирање

---

## **III. СТРУКА: ГРАДЕЖНА**

III.1. *Образовен профил:*

**градежен лаборант - техничар**

**Наставни предмети:**

- Технологија на бетонот и армираниот бетон
- Технологија на работењето со практична настава

III.2. *Образовен профил:*

**градежен техничар за високоградба**

**Наставни предмети:**

- Градежни конструкции
- Основи на проектирањето

III.3. *Образовен профил:*

**градежен техничар за нискоградба**

**Наставни предмети:**

- Технологија на бетонот и армираниот бетон
- Патишта и земјани работи

III.4. *Образовен профил: **ракувач со сложена градежна механизација***

**Наставни предмети:**

- Машински елементи
- Градежни машини

---

#### **IV. СТРУКА: ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА**

IV.1. *Образовен профил: **техничар за примарна обработка на дрвото***

**Наставни предмети:**

- Примарна обработка на дрвото
- Полуфинална обработка на дрвото

IV.2. *Образовен профил: **техничар за финална обработка на дрвото***

**Наставни предмети:**

- Дрвни конструкции
- Финална обработка на дрвото

---

#### **V. СТРУКА: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА**

V.1. *Образовен профил: **електротехничар - енергетичар***

**Наставни предмети:**

- Електрично осветление и инсталации
- Електрични машини со електромоторен погон

V.2. *Образовен профил: **електротехничар-електроничар***

**Наставни предмети:**

- Електронски уреди
- Комуникациска техника

V.3. *Образовен профил: **електротехничар за автоматика и сметачка техника***

**Наставни предмети:**

- Програмирање
- Основи на електротехника

---

## **VI. СТРУКА: ЗДРАВСТВЕНА**

VI.1. *Образовен профил: **забен техничар***

**Наставни предмети:**

- Коронки и мостови со морфологија
- Анатомија со физиологија

VI.2. *Образовен профил:*

**медицинска сестра - техничар**

**Наставни предмети:**

- Интерна и педијатрија со нега
- Анатомија со физиологија

VI.3. *Образовен профил:*

**стоматолошка сестра - техничар**

**Наставни предмети:**

- Анатомија и физиологија
- Болести на уста и заби

VI.4. *Образовен профил:*

**физиотерапевтски техничар**

**Наставни предмети:**

- Физикална терапија
- Анатомија со физиологија

VI.5. *Образовен профил: **гиниколошко-***

**акушерска сестра - техничар**

**Наставни предмети:**

- Акушерство со нега
- Анатомија и физиологија

- VI.6. *Образовен профил:*  
**фармацевтски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Фармацевтска технологија  
- Фармацевтска хемија  
- Фармакогнозија
- VI.7. *Образовен профил:*  
**медицински лабораториски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Микробиологија со епидемиологија  
- Клиничка биохемија

---

## **VII. СТРУКА: ЗЕМЈОДЕЛСКА**

- VII.1. *Образовен профил:*  
**техничар за земјоделска техника**  
**Наставни предмети:**  
- Земјоделски машини  
- Мотори и трактори
- VII.2. *Образовен профил:* **земјоделски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Сточарство  
- Лозарство со винарство  
- Поледелство
- VII.3. *Образовен профил:*  
**хидромелиоративен техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Експлоатација и одржување  
- Хидромелиорации
- VII.4. *Образовен профил:* **тутунски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Ферментација  
- Фабрикација

- VII.5. *Образовен профил:*  
**техничар за хортикултура**  
**Наставни предмети:**  
- Градинарство со цвеќарство  
- Лозарство со овоштарство

---

## **VIII. СТРУКА: КОЖАРСКА**

- VIII.1. *Образовен профил:* **техничар за обувки**  
**Наставни предмети:**  
- Моделирање и технологија на изработка на обувки  
- Машини и апарати во индустријата за обувки

---

## **IX. СТРУКА: ЛИЧНИ УСЛУГИ**

- IX.1. *Образовен профил:* **козметички техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Применета козметика  
- Козметологија

---

## **X. СТРУКА: МАШИНСКА**

- X.1. *Образовен профил:*  
**машински техничар за шински возила**  
**Наставни предмети:**  
- Машински елементи  
- Шински возила на МЖ
- X.2. *Образовен профил:* **машински техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Машински елементи  
- Алатни машини и технолошка подготовка

X.3 *Образовен профил: машински техничар за нумеричко управувани машини*

**Наставни предмети:**

- Машински елементи
- Нумеричко управување

X.4. *Образовен профил:*

**машинско-енергетски техничар**

**Наставни предмети:**

- Хидропневматска техника
- Термодинамика и термотехника

X.5. *Образовен профил: машински техничар за механизациони машини и возила*

**Наставни предмети:**

- Мотори со внатрешно согорување
- Градежни и рударски машини

---

## **XI. СТРУКА: МЕТАЛУРШКА**

XI.1. *Образовен профил: металуршки техничар за благородни метали*

**Наставни предмети:**

- Дизајн во златарство
- Технологија на занимање на благородни метали

---

## **XII. СТРУКА: ПРЕХРАНБЕНА**

XII.1. *Образовен профил: прехранбен техничар*

**Наставни предмети:**

- Аналитичка хемија
- Прехранбена технологија

### **XIII. СТРУКА: РУДАРСКА**

---

XIII.1. Образовен профил: **рударски техничар**

**Наставни предмети:**

- Рударство
- Откопни методи

### **XIV. СТРУКА: СООБРАЌАЈНА**

---

XIV.1. Образовен профил: **сообраќаен техничар**

**Наставни предмети:**

- Организација на патен сообраќај
- Гаражи и сервиси

XIV.2. Образовен профил: **техничар за интегрален и индустриски транспорт**

**Наставни предмети:**

- Организација на патен сообраќај
- Интегрален и индустриски транспорт

XIV.3. Образовен профил:

**сообраќаен транспортен техничар**

**Наставни предмети:**

- Организација на железничкиот сообраќај
- Организација на превоз на предмети

XIV.4. Образовен профил: **ПТТ техничар (техничар за ПТТ сообраќај)**

**Наставни предмети:**

- Поштенски сообраќај
- Парично работење во ПТТ

### **XV. СТРУКА: ТЕКСТИЛНА**

---

XV.1. Образовен профил:

**текстилен техничар - предач**

**Наставни предмети:**

- Технологија на предењето
- Испитување на текстилот

- XV.2. *Образовен профил:*  
**текстилен техничар - плетач**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на плетењето  
- Испитување на текстилот
- XV.3. *Образовен профил:*  
**текстилен техничар - облагородувач**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на боењето и печатењето  
- Испитување на текстилот
- XV.4. *Образовен профил:* **конфекциски моделар**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на конфекционирање со машини  
- Моделирање на облека
- XV.5. *Образовен профил:*  
**текстилен конфекциски техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Технологија на конфекционирање со машини  
- Конструкција на облека

---

## **XVI. СТРУКА: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА**

- XVI.1. *Образовен профил:*  
**хотелско-туристички техничар**  
**Наставни предмети:**  
- Агенциско-хотелско работење  
- Основи на угостителството и туризмот

---

## **XVII. СТРУКА: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА**

---

XVII.1. *Образовен профил:*  
**хемиско-технолошки техничар**

**Наставни предмети:**

- Аналитичка хемија
- Неорганска технологија
- Органска технологија

XVII.2. *Образовен профил:*  
**техничар за очна оптика**

**Наставни предмети:**

- Очна оптика
- Оптички мерења

---

## **XVIII. СТРУКА: ШУМАРСКА**

---

XVIII.1. *Образовен профил:*  
**техничар за пејзажна архитектура**

**Наставни предмети:**

- Подигање и одржување зелени површини
- Заштита на растителноста

XVIII.2. *Образовен профил:* **шумарски техничар**

**Наставни предмети:**

- Подигање и одгледување на шуми
- Искористување на шумите

---

## **XIX. СТРУКА: ФИЗИЧКА КУЛТУРА**

---

XIX.1. *Образовен профил:*  
**аниматор по физичка култура**

**Наставни предмети:**

- Теорија и методика на спортскиот тренинг
- Основи на психомоториката

# В

## ОБРАЗОВНИ ПРОФИЛИ / КВАЛИФИКАЦИИ ВО РЕФОРМИРАНОТО ТЕХНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ (МОДУЛАРНО ДИЗАЈНИРАНИ НАСТАВНИ ПЛАНОВИ И ПРОГРАМИ)

---

ЛИСТА на изборни предмети за  
државна стручна матура и училиштна  
стручна матура по струки/сектори и  
образовни профили/квалификации  
воведени од 2019 година

---

**I. СТРУКА/СЕКТОР: ГЕОЛОШКО-РУДАРСКА И  
МЕТАЛУРШКА/ГЕОЛОГИЈА,  
РУДАРСТВО И МЕТАЛУРГИЈА**

---

- I.1. *Образовен профил/квалификација:*  
**Геолошко, рударски техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација:  
Геолошко, рударски техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: ГЕОЛОШКО ИСТРАЖНИ РАБОТИ**

---

Назив на модул 1: **Геолошки истражни работи**  
Назив на предмет: 1. Истражување на минерални сировини

**2. Назив на Изборен пакет 2: ДОБИВАЊЕ МИНЕРАЛНА СУРОВИНА**

---

Назив на модул: **Добивање на минерална сировина**  
Назив на предмет: 1. Рударство

- I.2. *Образовен профил/квалификација:*  
**Металуршки техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација:  
Металуршки техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:  
ТЕХНОЛОГИЈА НА ПРОИЗВОДСТВО НА МЕТАЛИ**

---

Назив на модул 1: **Технологија на производство на метали**  
Назив на предмет: 1. Пирометалуршко добивање на метали и  
легури  
2. Хидрометалуршко добивање на метали

**2. Назив на Изборен пакет 2: ПРЕРАБОТКА НА МЕТАЛИ**

---

Назив на модул: **Преработка на метали**  
Назив на предмет: 1. Леење на железо и челик  
2. Преработка со пластична деформација

## **II. СТРУКА/СЕКТОР: ГРАДЕЖНО - ГЕОДЕТСКА/ ГРАДЕЖНИШТВО И ГЕОДЕЗИЈА**

---

- II.1. *Образовен профил/квалификација:*  
**Архитектонски техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Архитектонски техничар

### **1. Назив на Изборен пакет 1: ПРОЕКТИРАЊЕ И УРБАНИЗАМ**

---

- Назив на модул:** Проектирање и урбанизам  
**Назив на предмет:** 1. Елементи и основи на проектирање  
2. Проектирање на објекти за домување  
3. Проектирање на општествени, индустриски  
и стопански објекти

### **2. Назив на Изборен пакет 2: КОНСТРУКЦИИ**

---

- Назив на модул:** Конструкции  
**Назив на предмет:** 1. Архитектонски конструкции I  
2. Архитектонски конструкции II

- II.2. *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар дизајнер за внатрешна архитектура**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар дизајнер за  
внатрешна архитектура

### **1. Назив на Изборен пакет 1: КОНСТРУКЦИИ**

---

- Назив на модул:** Конструкции  
**Назив на предмет:** 1. Градежни материјали  
2. Архитектонски конструкции  
3. Детали во ентериер

### **2. Назив на Изборен пакет 2: ПРОЕКТИРАЊЕ**

---

- Назив на модул:** Проектирање  
**Назив на предмет:** 1. Елементи и основи на проектирање  
2. Проектирање на ентериери за домување  
3. Проектирање на ентериери на јавни објекти

II.3. Образовен профил/квалификација:

**Геодетски техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Геодетски техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: ГЕОДЕЗИЈА И КАТАСТАР**

**Назив на модул 1: Геодезија и геодетски подлоги**

Назив на предмет: 1. Геодетски подлоги  
2. Геодезија

**Назив на модул 2: Катастар и уредување на земјиште**

Назив на предмет: 1. Катастар

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ГЕОДЕТСКИ МЕРЕЊА И ИНЖЕНЕРСКА ГЕОДЕЗИЈА**

**Назив на модул 1: Геодетски мерења и геоинформатика**

Назив на предмет: 1. Геодетски мерења и пресметувања

**Назив на модул 2: Инженерска геодезија**

Назив на предмет: 1. Инженерска геодезија  
2. Фотограметрија

II.4. Образовен профил/квалификација:

**Градежен техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Градежен техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: ВИСОКОГРАДБА И НИСКОГРАДБА**

**Назив на модул 1: Високоградба и нискоградба**

Назив на предмет: 1. Патишта  
2. Армиранобетонски конструкции  
3. Армиранобетонски греди и мостови

**2. Назив на Изборен пакет 2: ХИДРОГРАДБА**

**Назив на модул: Хидроградба**

Назив на предмет: 1. Хидротехнички објекти  
2. Водовод и канализација

### III. СТРУКА/СЕКТОР: ГРАФИЧКА/ГРАФИЧАРСТВО

---

III.1. Образовен профил/квалификација:

**Графички техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Графички техничар

#### **1. Назив на Изборен пакет 1: ПЕЧАТЕЊЕ**

---

**Назив на модул:** Печатење

**Назив на предмет:**

1. Печатарски машини
2. Сито и висок печат
3. Флексо и бакро печат
4. Офсет печат

#### **2. Назив на Изборен пакет 2:**

#### **ПРОИЗВОДИ ОД ХАРТИЈА, КАРТОНАЖА И АМБАЛАЖА**

---

**Назив на модул 1:** Производи од хартија

**Назив на предмет:**

1. Преработка на хартија
2. Книговрзување

**Назив на модул 2:** Картонажа и амбалажа

**Назив на предмет:**

1. Картонажа и амбалажа

III.2. Образовен профил/квалификација:

**Графички уредник-дизајнер**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Графички уредник-  
дизајнер

#### **1. Назив на Изборен пакет 1: ГРАФИЧКИ ДИЗАЈН**

---

**Назив на модул:** Графички дизајн

**Назив на предмет:**

1. Средства за графички дизајн
2. Форми на графички дизајн
3. Дизајн процес

## **2. Назив на Изборен пакет 2:**

### **ПРОИЗВОДИ ОД ХАРТИЈА И ПОДГОТОВКА ЗА ПАЕЧАТ**

**Назив на модул 1:** **Производи од хартија**  
**Назив на предмет:** 1. Преработка на хартија  
2. Книговрзување

**Назив на модул 2:** **Подготовка за печат**  
**Назив на предмет:** 1. Графичка монтажа  
2. Печатарски форми  
3. Пробен печат

## **IV. СТРУКА/СЕКТОР: ЕКОНОМСКА-ПРАВНА И ТРГОВСКА/ ЕКОНОМИЈА, ПРАВО И ТРГОВИЈА**

IV.1. *Образовен профил/квалификација:*  
**Економски техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Економски техничар

## **1. Назив на Изборен пакет 1:**

### **ФИНАНСИСКО-БАНКАРСКО И СМЕТКОВОДСТВЕНО РАБОТЕЊЕ**

**Назив на модул 1:** **Финансиско-банкарско работење**  
**Назив на предмет:** 1. Финансиско работење  
2. Банкарско работење

**Назив на модул 2:** **Сметководство**  
**Назив на предмет:** 1. Финансиско сметководство

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ТРГОВИЈА И МАРКЕТИНГ**

**Назив на модул 1:** **Трговија**  
**Назив на предмет:** 1. Внатрешна трговија  
2. Надворешна трговија

**Назив на модул 2:** **Маркетинг и менаџмент**  
**Назив на предмет:** 1. Маркетинг

IV.2. Образовен профил/квалификација:

**Правен техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Правен техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**АДМИНИСТРАТИВНО - КАНЦЕЛАРИСКО РАБОТЕЊЕ**

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | Административно - канцелариско работење                               |
| Назив на предмет: | 1. Административно – канцелариски работи<br>2. Управно процесно право |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ГРАЃАНСКО ПРАВО И КОРЕСПОНДЕНЦИЈА**

|                   |                                             |
|-------------------|---------------------------------------------|
| Назив на модул 1: | Граѓанско право                             |
| Назив на предмет: | 1. Облигации<br>2. Граѓанско процесно право |

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Назив на модул 2: | Административно - канцелариско работење |
| Назив на предмет: | 1. Кореспонденција                      |

IV.3. Образовен профил/квалификација:

**Бизнис администратор**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Бизнис администратор

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**АДМИНИСТРАТИВНО - КАНЦЕЛАРИСКО РАБОТЕЊЕ**

|                   |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| Назив на модул:   | Административно- канцелариско работење   |
| Назив на предмет: | 1. Административно – канцелариски работи |

**2. Назив на Изборен пакет 2: ДЕЛОВНО РАБОТЕЊЕ**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | Деловно работење                                                    |
| Назив на предмет: | 1. Основи на сметководство<br>2. Проектен менаџмент<br>3. Маркетинг |

- IV.4. Образовен профил/квалификација:  
**техничар за Е-трговија и дигитален маркетинг**  
- Испитна програма од задолжителните модули во стручното образование за образовниот профил/квалификација: техничар за Е-трговија и дигитален маркетинг од реформираното техничко образование

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ТРГОВИЈА**

|                        |                                                                  |
|------------------------|------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Трговија</b>                                                  |
| Назив на предмет:      | 1. Внатрешна трговија<br>2. Надворешна трговија<br>3. Е-трговија |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**МАРКЕТИНГ И МЕНАЏМЕНТ**

|                        |                                          |
|------------------------|------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Маркетинг и менаџмент</b>             |
| Назив на предмет:      | 1. Маркетинг<br>2. Маркетинг комуникации |

---

**V. СТРУКА/СЕКТОР: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА/ЕЛЕКТРОТЕХНИКА**

---

- V.1. Образовен профил/квалификација:  
**Електротехничар-енергетичар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Електротехничар-енергетичар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ПРЕОБРАЗУВАЊЕ НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА**

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Преобразување на електрична енергија</b>                            |
| Назив на предмет:      | 1. Електрични апарати и уреди<br>2. Електрични машини и трансформатори |

## 2. Назив на Изборен пакет 2:

### ПРОИЗВОДСТВО И ПРЕНОС НА ЕЛЕКТРИЧНА ЕНЕРГИЈА

Назив на модул: **Производство и пренос на електрична енергија**

Назив на предмет: 1. Електрични мрежи и водови  
2. Електроенергетски постројки со управување  
3. Електрични центри

V.2. Образовен профил/квалификација:

#### ***Електротехничар за електроника и телекомуникации***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Електротехничар за електроника и телекомуникации

### 1. Назив на Изборен пакет 1: ТЕЛЕКОМУНИКАЦИИ

Назив на модул: **Телекомуникации**

Назив на предмет: 1. Дигитални телекомуникации  
2. Телекомуникациски системи и мрежи

### 2. Назив на Изборен пакет 2: ЕЛЕКТРОНИКА, АУДИО И ВИДЕОТЕХНИКА

Назив на модул 1: **Електроника**

Назив на предмет: 1. Дигитална електроника

Назив на модул 2: **Аудио и видеотехника**

Назив на предмет: 1. Аудиотехника  
2. Видеотехника

V.3. Образовен профил/квалификација:

#### ***Електротехничар за компјутерска техника и автоматика***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Електротехничар за компјутерска техника и автоматика

### 1. Назив на Изборен пакет 1: ДИГИТАЛНИ СИСТЕМИ

Назив на модул: **Дигитални системи**

Назив на предмет: 1. Основи на дигитални системи  
2. Микропроцесори и микроконтролери

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ПРОГРАМИРАЊЕ**

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Програмирање</b>                                                                      |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Основи на програмирање<br>2. Објектно ориентирано програмирање<br>3. Бази на податоци |

V.4.            *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за индустриска мехатроника**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Техничар за  
индустриска мехатроника

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ДИГИТАЛНИ СИСТЕМИ**

|                          |                                                                       |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Дигитални системи</b>                                              |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Основи на дигитални системи<br>2. Микропроцесори и микроконтролери |

## **2. Назив на Изборен пакет 2: АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ**

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Автоматизирани системи</b>                      |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Мехатронички системи<br>2. Мехатронички системи |

## **VI. СТРУКА/СЕКТОР:        ЗДРАВСТВЕНА / ЗДРАВСТВО И СОЦИЈАЛНА ЗАШТИТА**

VI.1.            *Образовен профил/квалификација:*  
**Медицинска сестра**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Медицинска сестра

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ОСНОВИ НА ЗДРАВСТВЕНА НЕГА И ХИРУРШКИ БОЛЕСТИ СО НЕГА**

|                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Болеести нега и терапија</b>             |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Основи на здравствена нега               |
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Клиничка медицина со специјална нега</b> |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Хируршки болести со нега                 |

## 2. Назив на Изборен пакет 2:

### **ИНТЕРНИ БОЛЕСТИ, НЕВРОПСИХИЈАТРИЈА И ПЕДИЈАТРИЈА СО НЕГА**

**Назив на модул:** Клиничка медицина со специјална нега

**Назив на предмет:** 1. Интерни болести со нега  
2. Невропсихијатрија со нега  
3. Педијатрија со нега

VI.2. *Образовен профил/квалификација:*

#### **Гинеколошко-акушерска сестра**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Гинеколошко-  
акушерска сестра

## 1. Назив на Изборен пакет 1: ГИНЕКОЛОГИЈА СО НЕГА

**Назив на модул 1:** Гинекологија и акушерство со нега

**Назив на предмет:** 1. Гинекологија со нега  
2. Гинекологија со нега

**Назив на модул 2:** Гинекологија и акушерство со нега

**Назив на предмет:** 1. Вовед во акушерство  
2. Акушерство со нега

## 2. Назив на Изборен пакет 2:

### **АКУШЕРСТВО, ПЕДИЈАТРИЈА И НЕОНАТОЛОГИЈА СО НЕГА**

**Назив на модул 1:** Гинекологија и акушерство со нега

**Назив на предмет:** 1. Вовед во акушерство  
2. Акушерство со нега

**Назив на модул 2:** Клиничка медицина и нега

**Назив на предмет:** 1. Педијатрија и неонатологија со нега

VI.3. *Образовен профил/квалификација:*

#### **Физиотерапевтски техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Физиотерапевтски  
техничар

### 1. Назив на Изборен пакет 1:

#### **КЛИНИЧКА МЕДИЦИНА И МЕДИЦИНСКА РЕХАБИЛИТАЦИЈА**

**Назив на модул 1:** Незаразни болести и нега

Назив на предмет: 1. Клиничка медицина  
2. Клиничка медицина

**Назив на модул 2:** Медицинска рехабилитација

Назив на предмет: 1. Рехабилитација  
2. Рехабилитација

### 2. Назив на Изборен пакет 2:

#### **ФИЗИКАЛНА ТЕРАПИЈА И КИНЕЗИТЕРАПИЈА**

**Назив на модул:** Медицинска рехабилитација

Назив на предмет: 1. Физикална терапија  
2. Физикална терапија  
3. Кинезитерапија  
4. Кинезитерапија

VI.4. *Образовен профил/квалификација:*

***Медицински лабораториско-санитарен техничар***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Медицински  
лабораториско-санитарен техничар

### 1. Назив на Изборен пакет 1: МИКРОБИОЛОГИЈА СО ПАРАЗИТОЛОГИЈА

**Назив на модул:** Микробиологија со паразитологија

Назив на предмет: 1. Микробиологија  
2. Микробиологија  
3. Паразитологија

### 2. Назив на Изборен пакет 2:

#### **КЛИНИЧКА ХЕМИЈА И ХЕМАТОЛОГИЈА СО ТРАНСФУЗИОЛОГИЈА**

**Назив на модул:** Клинички аспекти на лабораториска работа

Назив на предмет: 1. Клиничка хемија  
2. Клиничка хемија  
3. Хематологија со трансфузиологија

VI.5. Образовен профил/квалификација:

**Дентален асистент**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Дентален асистент

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ДЕНТАЛНА ПАТОЛОГИЈА, ПЕДОДОНЦИЈА И ОРТОДОНЦИЈА**

**Назив на модул:** Дентална медицина

**Назив на предмет:** 1. Дентална патологија  
2. Педодонција  
3. Ортодонција

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ОРАЛНА ПАТОЛОГИЈА, ПАРАДОНТОЛОГИЈА И  
ХИРУРГИЈА СО УРГЕНТНИ СОСТОЈБИ ВО СТОМАТОЛОГИЈАТА**

**Назив на модул 1:** Дентална медицина

**Назив на предмет:** 1. Орална патологија и парадонтологија  
2. Орална хирургија IV година

**Назив на модул 2:** Превенција во дентална медицина

**Назив на предмет:** 1. Ургентни состојби во стоматологија

VI.6. Образовен профил/квалификација:

**Фармацевтски техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Фармацевтски техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**АПТЕКАРСКО РАБОТЕЊЕ И ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА**

**Назив на модул:** Изработка, производство и употреба на  
лекови и исхрана

**Назив на предмет:** 1. Аптекарско работење  
2. Фармацевтска технологија  
3. Фармацевтска технологија  
4. Фармацевтска технологија

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ФАРМАЦЕВТСКА ХЕМИЈА И ФАРМАКОГНОЗИЈА**

**Назив на модул 1:** Фармацевтски испитувања

**Назив на предмет:** 1. Фармацевтска хемија  
2. Фармацевтска хемија

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Изработка, производство и употреба на лекови и исхрана</b> |
| Назив на предмет:        | 1. Фармакогнозија<br>2. Фармакогнозија                        |

VI.7. *Образовен профил/квалификација:*  
**Забен техничар**  
 - Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
 Образовен профил/квалификација: Забен техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ПРЕДКЛИНИКА НА ТОТАЛНО И ПАРЦИЈАЛНО ПРОТЕЗИРАЊЕ**

|                        |                                                                                   |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Мобилни дентални протетички конструкции</b>                                    |
| Назив на предмет:      | 1. Предклиника на тотално протезирање<br>2. Предклиника на парцијално протезирање |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**КОРОНКИ, МОСТОВИ И КОМБИНИРАНИ ПРОТЕТИЧКИ КОНСТРУКЦИИ**

|                          |                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Фиксни дентални протетички конструкции</b>  |
| Назив на предмет:        | 1. Коронки и мостови                           |
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Мобилни дентални протетички конструкции</b> |
| Назив на предмет:        | 1. Комбинирани протетички конструкции          |

VI.8. *Образовен профил/квалификација:*  
**Фармацевтски техничар во фармацевтска индустрија**  
 - Испитна програма за државна матура и завршен  
 испит за Образовен профил/квалификација:  
 Фармацевтски техничар во фармацевтска  
 индустрија

**1. Назив на Изборен пакет 1: ФАРМАЦЕВТСКА ТЕХНОЛОГИЈА**

|                        |                                  |
|------------------------|----------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Фармацевтско производство</b> |
| Назив на предмет:      | 1. Фармацевтска технологија      |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**ИНСТРУМЕНТАЛНИ И ЛАБОРАТОРИСКИ АНАЛИЗИ ВО ФАРМАЦИЈАТА**

|                        |                                                                                     |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Фармацевтски анализи</b>                                                         |
| Назив на предмет:      | 1. Инструментални анализи во фармацијата<br>2. Лабораториски анализи во фармацијата |

**VII. СТРУКА/СЕКТОР:      ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА /  
ЗЕМЈОДЕЛСТВО, РИБАРСТВО И  
ВЕТЕРИНАРСТВО**

---

- VII.1.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Агротехничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: .Агротехничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: ПОЛЈОДЕЛСТВО**

Назив на модул:              Полјоделство, градинарство и цвеќарство  
Назив на предмет:          1. Полјоделство

**2. Назив на Изборен пакет 2: СТОЧАРСТВО**

Назив на модул:              Полјоделство, градинарство и цвеќарство  
Назив на предмет:          1. Сточарство.

- VII.2.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за агроменаџмент**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за  
агроменаџмент.

**1. Назив на Изборен пакет 1: АГРОМЕНАЏМЕНТ**

Назив на модул:              Агроменаџмент и агромаркетинг  
Назив на предмет:          1. Агроменаџмент

**2. Назив на Изборен пакет 2: АГРОМАРКЕТИНГ**

Назив на модул:              Агроменаџмент и агромаркетинг  
Назив на предмет:          1. Агромаркетинг

- VII.3.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за фитомедицина**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за  
фитомедицина.

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ФИТОФАРМАЦИЈА И ЗЕМЈОДЕЛСКА АПТЕКА**

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Заштита на растенија</b> |
| Назив на предмет:        | 1. Фитофармација            |
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Земјоделска аптека</b>   |
| Назив на предмет:        | 1. Земјоделска аптека       |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**БОЛЕСТИ И ШТЕТНИЦИ КАЈ ПОЛЕДЕЛСКИ,  
ГРАДИНАРСКИ И ЦВЕЌАРСКИ КУЛТУРИ**

|                        |                                                                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Заштита на растенија</b>                                                                                     |
| Назив на предмет:      | 1. Болести и штетници кај поледелските култури<br>2. Болести и штетници кај градинарските и цвеќарските култури |

VII.4. *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар по ветеринарна медицина**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Техничар по ветеринарна медицина

**1. Назив на Изборен пакет 1: ПОРОДИЛСТВО СО  
ВЕШТАЧКО ОСЕМЕНУВАЊЕ И КЛИНИЧКА ДИЈАГНОСТИКА**

|                        |                                                                                        |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Здравје на животните</b>                                                            |
| Назив на предмет:      | 1. Породилство со вештачко осемнување<br>2. Клиничка дијагностика со внатрешни болести |

**2. Назив на Изборен пакет 2: ОПШТА МИКРОБИОЛОГИЈА  
И ТЕХНОЛОГИЈА НА АНИМАЛНИ ПРОИЗВОДИ**

|                        |                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Безбедност на храна</b>                                                |
| Назив на предмет:      | 1. Општа микробиологија<br>2. Хигиена и технологија на анимални производи |

- VII.5.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Агротехничар за традиционално и органско производство**  
- Испитна програма од задолжителните модули во стручното образование за образовниот профил/квалификација Агротехничар за традиционално и органско производство од реформираното техничко образование

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ТРАДИЦИОНАЛНО И ОРГАНСКО ПРОИЗВОДСТВО**

---

|                        |                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Традиционално и органско производство</b>                                                                                 |
| Назив на предмет:      | 1. Основи на традиционално производство<br>2. Основи на органско производство<br>3. Организација на земјоделско производство |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**ТЕХНОЛОГИИ ВО ТРАДИЦИОНАЛНО И ОРГАНСКО ПРОИЗВОДСТВО**

---

|                        |                                                                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Технологии во традиционално и органско производство</b>                                                                       |
| Назив на предмет:      | 1. Технологии во полјоделско производство<br>2. Технологии во овоштарско производство<br>3. Технологии во сточарско производство |

## VIII. СТРУКА/СЕКТОР: ЛИЧНИ УСЛУГИ

---

VIII.1. Образовен профил/квалификација:

**Техничар за козметичка нега и убавина**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за  
козметичка нега и убавина

### **1. Назив на Изборен пакет 1: КОЗМЕТОЛОГИЈА, ШМИНКАЊЕ И ТРЕТМАНИ ВО НЕГА НА РАЦЕ И НОЗЕ**

**Назив на модул:** Декоративна козметика

**Назив на предмет:** 1. Козметологија  
2. Шминкање  
3. Третмани во нега на раце и нозе

### **2. Назив на Изборен пакет 2:**

### **КОЗМЕТОЛОГИЈА И ТРЕТМАНИ ВО НЕГА НА ЛИЦЕ И ТЕЛО**

**Назив на модул 1:** Декоративна козметика

**Назив на предмет:** Козметологија

**Назив на модул 2:** Козметика на лице и тело

**Назив на предмет:** Третмани во нега на лице и тело

VIII.2. Образовен профил/квалификација:

**Техничар за очна оптика**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за очна  
оптика

### **1. Назив на Изборен пакет 1: ОФТАЛМОЛОГИЈА И ОЧНА ОПТИКА**

**Назив на модул:** Градба и функција на око

**Назив на предмет:** 1. Офталмологија  
2. Очна оптика  
3. Очна оптика

### **2. Назив на Изборен пакет 2:**

### **ОПТИЧКИ МЕРЕЊА, ОПТИКА НА ОЧИЛА И ИЗРАБОТКА НА ОЧИЛА**

**Назив на модул:** Мерења во оптика

**Назив на предмет:** 1. Оптички мерења  
2. Оптика на очила и изработка на очила

## **IX. СТРУКА/СЕКТОР:    МАШИНСКА / МАШИНСТВО**

---

IX.1.       *Образовен профил/квалификација:*

***Машински техничар***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Машински техничар

### **1. Назив на Изборен пакет 1: ПРОИЗВОДНИ ТЕХНОЛОГИИ**

---

**Назив на модул:**               **Производни технологии**

**Назив на предмет:**       1. Технологија на обработка на метали со  
                                          режење  
                                          2. Технологија на заварување

### **2. Назив на Изборен пакет 2:**

#### **АВТОМАТСКО УПРАВУВАЊЕ И ПРОГРАМИРАЊЕ**

---

**Назив на модул:**               **Автоматско управување и програмирање**

**Назив на предмет:**       1. Компјутерско управување  
                                          2. Програмирање на компјутерско управувани  
                                          машини

IX.2.       *Образовен профил/квалификација:*

***Машинско енергетски техничар***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Машински енергетски  
техничар

### **1. Назив на Изборен пакет 1:**

#### **ХИДРОПНЕВМАТСКА ТЕХНИКА И ТЕРМОТЕХНИКА**

---

**Назив на модул 1:**           **Хидраулични пневматски системи**

**Назив на предмет:**       1. Хидропневматска техника

**Назив на модул 2:**           **Термопостројки**

**Назив на предмет:**       1. Термотехника

### **2. Назив на Изборен пакет 2: СИСТЕМИ ЗА ГРЕЕЊЕ**

---

**Назив на модул:**           **Системи за греење**

**Назив на предмет:**       1. Греење и климатизација  
                                          2. Гасна техника  
                                          3. Термотехника  
                                          4. Хидропневматска техника

- IX.3.        *Образовен профил/квалификација:*  
**Машински техничар за моторни возила**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Машински техничар за  
моторни возила

**1. Назив на Изборен пакет 1: МОТОРИ И МОТОРНИ ВОЗИЛА**

**Назив на модул:**                    **Мотори и моторни возила**  
**Назив на предмет:**            1. Мотори со внатрешно согорување  
                                                 2. Моторни возила

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**ИСПИТУВАЊЕ И ДИЈАГНОСТИКА НА ВОЗИЛА**

**Назив на модул 1:**                **Мотори и моторни возила**  
**Назив на предмет:**            1. Испитување и дијагностика на возила

**Назив на модул 2:**                **Применета електротехника и електроника кај**  
**моторните возила**  
**Назив на предмет:**            1. Електроника

- IX.4 .        *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за компјутерско управување**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Техничар за  
компјутерско управување

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ОСНОВИ НА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВУВАЊЕ**

**Назив на модул:**                    **Основи на компјутерско управување**  
**Назив на предмет:**            1. Компјутерско управување

**2. Назив на Изборен пакет 2: ОСНОВИ НА**  
**ПРОГРАМИРАЊЕ НА КОМПЈУТЕРСКО УПРАВУВАНИ МАШИНИ**

**Назив на модул:**                    **Основи на програмирање на компјутерско**  
**управувани машини**  
**Назив на предмет:**            1. Програмирање на компјутерско управувани  
                                                 машини

- IX.5. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар за производно машинство**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Техничар за  
производно машинство

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ПРОИЗВОДНИ ТЕХНОЛОГИИ ВО МАШИНСВТОТО**

|                   |                                                                                    |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | Производни технологии во машинството                                               |
| Назив на предмет: | 1. Технологија на обработка на метали со<br>режење<br>2. Технологија на заварување |

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**АВТОМАТСКО УПРАВУВАЊЕ И ПРОГРАМИРАЊЕ**

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Назив на модул:   | Автоматско управување и програмирање    |
| Назив на предмет: | 1. Автоматско управување и програмирање |

---

**X. СТРУКА/СЕКТОР: СООБРАЌАЈНА/СООБРАЌАЈ,  
ТРАНСПОРТ И СКЛАДИРАЊЕ**

---

- X.1. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар за транспорт и шпедиција**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Техничар за  
транспорт и шпедиција

**1. Назив на Изборен пакет 1: ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТРАНСПОРТОТ**

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул 1: | Организација на транспортот                                                 |
| Назив на предмет: | 1. Технологија на железнички транспорт<br>2. Технологија на патен транспорт |

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ШПЕДИТЕРСКО РАБОТЕЊЕ**

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Шпедитерско работење</b>                                   |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Комбиниран транспорт<br>2. Шпедиција и шпедициско работење |

- X.2. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар за патен сообраќај**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за патен  
сообраќај

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТРАНСПОРТОТ**

|                          |                                      |
|--------------------------|--------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Организација на транспортот</b>   |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Организација на патниот сообраќај |

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ФАКТОРИ ЗА БЕЗБЕДНОСТ НА ПАТНИОТ СООБРАЌАЈ**

|                          |                                                    |
|--------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Фактори за безбедност на патниот сообраќај</b>  |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Безбедност и регулирање во патниот<br>сообраќај |

- X.3. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар за железнички сообраќај**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за  
железнички сообраќај

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ОРГАНИЗАЦИЈА НА СООБРАЌАЈОТ НА ЖЕЛЕЗНИЦА**

|                          |                                                                        |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Организација на сообраќајот на железница</b>                        |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Железничка сигнализација<br>2. Организација на железнички сообраќај |

## **2. Назив на Изборен пакет 2: КОМЕРЦИЈАЛНО РАБОТЕЊЕ**

|                          |                                                                                                            |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Комерцијално работење</b>                                                                               |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Организација на превоз на стока со<br>железница<br>2. Организација на превоз на патници со<br>железница |

- X.4. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар за логистика во сообраќајот**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за логистика  
во сообраќајот

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ЛОГИСТИКА, СКЛАДИРАЊЕ И ОСИГУРУВАЊЕ ВО СООБРАЌАЈОТ**

Назив на модул 1: **Логистика и складирање**  
Назив на предмет: 1. Логистика

Назив на модул 2: **Осигурување во сообраќајот**  
Назив на предмет: 1. Осигурување

**2. Назив на Изборен пакет 2:**  
**ОРГАНИЗАЦИЈА НА ТРАНСПОРТОТ И ШПЕДИТЕРСКОТО РАБОТЕЊЕ**

Назив на модул 1: **Организација на транспортот**  
Назив на предмет: 1. Комбиниран транспорт

Назив на модул 2: **Организација на шпедитерското работење**  
Назив на предмет: 1. Шпедиција и шпедитерско работење

- X.5. Образовен профил/квалификација:  
**Техничар влека - машиновозач**  
- Испитна програма од задолжителните модули во  
стручното образование за образовниот профил/  
квалификација: Техничар влека - машиновозач

**1. Назив на Изборен пакет 1:**  
**ОРГАНИЗАЦИЈА НА СООБРАЌАЈОТ НА ЖЕЛЕЗНИЦА**

Назив на модул: **Организација на сообраќајот на железница**  
Назив на предмет: 1. Железничка сигнализација  
2. Организација на железнички сообраќај

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ВЛЕЧА НА ВОЗОВИ**

|                   |                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Влеча на возови</b>                                                                                           |
| Назив на предмет: | 1. Железничка сигнализација<br>2. Управување со дизел влечни возила<br>3. Управување со електрични влечни возила |

## **XI . СТРУКА/СЕКТОР: ТЕКСТИЛНО-КОЖАРСКА / ТЕКСТИЛ, КОЖА И СЛИЧНИ ПРОИЗВОДИ**

- XI.1.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за изработка на облека**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за изработка  
на облека.

### **1. Назив на Изборен пакет 1: КОНСТРУКЦИЈА НА ОБЛЕКА**

|                   |                               |
|-------------------|-------------------------------|
| Назив на модул 1: | <b>Конструкција на облека</b> |
| Назив на предмет: | 1. Конструкција на облека     |

### **2. Назив на Изборен пакет 2: ТЕХНОЛОГИЈА НА КРОЕЊЕ И ШИЕЊЕ**

|                   |                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Технолошки процеси на изработка на облека</b>    |
| Назив на предмет: | 1. Технологија на кроење<br>2. Технологија на шиене |

- XI.2.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за моделирање на облека**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит  
за Образовен профил/квалификација: Техничар за  
моделирање на облека

### **1. Назив на Изборен пакет 1: КОНСТРУКЦИЈА, МОДЕЛИРАЊЕ И ГРАДИРАЊЕ НА ОБЛЕКА**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Конструкција, моделирање и градирање на облека</b>               |
| Назив на предмет: | 1. Конструкција и моделирање на облека<br>2. Компјутерско градирање |

## **2. Назив на Изборен пакет 2:** **ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗРАБОТКА НА ОБЛЕКА**

**Назив на модул:** **Технологија на изработка на облека**  
**Назив на предмет:** 1. Технологија на изработка на облека

XI.3. *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за дизајн на облека**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за дизајн на  
облека

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ДИЗАЈН НА ОБЛЕКА**

**Назив на модул 1:** **Уметност и дизајн**  
**Назив на предмет:** 1. Дизајн на облека

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ЦРТАЊЕ И СЛИКАЊЕ**

**Назив на модул:** **Уметност и дизајн**  
**Назив на предмет:** 1. Цртање и сликање

XI.4. *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за обувки**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за обувки

## **1. Назив на Изборен пакет 1: ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗРАБОТКА НА ГОРЕН, ДОЛЕН ДЕЛ И МОНТАЖА НА ОБУВКИ**

**Назив на модул 1:** **Производни процеси и технологии**  
**Назив на предмет:** 1. Технологија на изработка на горен дел  
2. Технологија на изработка на долен дел  
3. Технологија на монтажа

## **2. Назив на Изборен пакет 2: МАШИНИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ОБУВКИ**

**Назив на модул:** **Производни процеси и технологии**  
**Назив на предмет:** 1. Машини за изработка на обувки

XI.5. Образовен профил/квалификација:

**Техничар за моделирање на обувки**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Техничар за моделирање на обувки

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**МОДЕЛИРАЊЕ НА ОБУВКИ И КОЖНА ГАЛАНТЕРИЈА**

Назив на модул 1: **Моделирање на обувки и кожна галантерија**

Назив на предмет: 1. Моделирање на обувки и кожна галантерија

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗРАБОТКА НА ОБУВКИ И КОЖНА ГАЛАНТЕРИЈА**

Назив на модул: **Процеси за изработка на обувки и кожна галантерија**

Назив на предмет: 1. Технологија на изработка на обувки и кожна галантерија

**XII. СТРУКА/СЕКТОР: УГОСТИТЕЛСКО-ТУРИСТИЧКА / УГОСТИТЕЛСТВО И ТУРИЗАМ**

XII.1. Образовен профил/квалификација:

**Угостителски техничар**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за Образовен профил/квалификација: Угостителски техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ГОТВАРСТВО СО УГОСТИТЕЛСКО ПОСЛУЖУВАЊЕ**

Назив на модул: **Готварство и угостителско послужување**

Назив на предмет: 1. Готварство  
2. Угостителско послужување

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**УГОСТИТЕЛСКО ПОСЛУЖУВАЊЕ СО ГОТВАРСТВО**

Назив на модул: **Готварство и угостителско послужување**

Назив на предмет: 1. Угостителско послужување  
2. Готварство

- XII.2.        *Образовен профил/квалификација:*  
**Угостителски техничар за рурален туризам**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Угостителски техничар  
за рурален туризам

**1. Назив на Изборен пакет 1: АЛТЕРНАТИВНИ ФОРМИ  
НА ТУРИЗАМ СО НАЦИОНАЛНА ГАСТРОНОМИЈА**

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Алтернативни форми на туризам и<br/>национална гастрономија</b> |
| Назив на предмет: | 1. Алтернативни форми на туризам<br>2. Национална гастрономија     |

**2. Назив на Изборен пакет 2: НАЦИОНАЛНА ГАСТРОНОМИЈА  
СО АЛТЕРНАТИВНИ ФОРМИ НА ТУРИЗАМ**

|                   |                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Национална гастрономија и алтернативни<br/>форми на туризам</b> |
| Назив на предмет: | 1. Национална гастрономија<br>2. Алтернативни форми на туризам     |

- XII.3.        *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за настани и анимации**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за настани и  
анимации

**1. Назив на Изборен пакет 1:  
МЕНАџМЕНТ НА НАСТАНИ СО АНИМАЦИИ**

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Менаџмент на настани и анимации</b>                               |
| Назив на предмет: | 1. Менаџмент на настани<br>2. Анимации во туризмот и угостителството |

**2. Назив на Изборен пакет 2:  
АНИМАЦИИ СО МЕНАџМЕНТ НА НАСТАНИ**

|                   |                                                                      |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Назив на модул:   | <b>Менаџмент на настани и анимации</b>                               |
| Назив на предмет: | 1. Анимации во туризмот и угостителството<br>2. Менаџмент на настани |

- XII.4.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Хотелско туристички техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Хотелско туристички  
техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: АГЕНЦИСКО СО ХОТЕЛСКО РАБОТЕЊЕ**

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Агенциско работење и хотелско работење</b> |
| Назив на предмет:      | 1. Агенциско работење<br>2. Хотелско работење |

**2. Назив на Изборен пакет 2: ХОТЕЛСКО СО АГЕНЦИСКО РАБОТЕЊЕ**

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Хотелско работење и агенциско работење</b> |
| Назив на предмет:      | 1. Хотелско работење<br>2. Агенциско работење |

- XII.5.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Хотелско-ресторански техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Хотелско-ресторански  
техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1: ХОТЕЛСКО И РЕСТОРАНСКО РАБОТЕЊЕ**

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Хотелско и ресторанско работење</b>          |
| Назив на предмет:      | 1. Хотелско работење<br>2. Ресторанско работење |

**2. Назив на Изборен пакет 2: РЕСТОРАНСКО И ХОТЕЛСКО РАБОТЕЊЕ**

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b> | <b>Ресторанско и хотелско работење</b>          |
| Назив на предмет:      | 1. Ресторанско работење<br>2. Хотелско работење |

### **XIII. СТРУКА/СЕКТОР: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА / ХЕМИЈА И ТЕХНОЛОГИЈА**

---

- XIII.1.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Хемиски лабораториски техничар**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Хемиски  
лабораториски техничар

#### **1. Назив на Изборен пакет 1: АНАЛИЗА НА ХРАНА**

---

**Назив на модул 1:**                      **Лабораториски методи и техники**  
**Назив на предмет:**                    1. Инструментални анализи

**Назив на модул 2:**                      **Хемиска анализа**  
**Назив на предмет:**                    1. Анализа на храна

#### **2. Назив на Изборен пакет 2: АНАЛИЗА НА ВОДА, ПОЧВА И ВОЗДУХ**

---

**Назив на модул 1:**                      **Лабораториски методи и техники**  
**Назив на предмет:**                    1. Аналитичка хемија

**Назив на модул 2:**                      **Хемиска анализа**  
**Назив на предмет:**                    1. Анализа на вода, почва и воздух

- XIII.2.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за козметички и хемиски производи**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за  
козметички и хемиски производи

#### **1. Назив на Изборен пакет 1: КОЗМЕТИЧКИ ПРОИЗВОДИ**

---

**Назив на модул 1:**                      **Технологија на козметички производи**  
**Назив на предмет:**                    1. Козметички материјали и процеси  
2. Козметички процеси

**Назив на модул 2:**                      **Анализа и контрола во козметичката и  
хемиската индустрија**  
**Назив на предмет:**                    1. Анализа на козметички и хемиски  
производи

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ХЕМИСКИ ПРОИЗВОДИ**

**Назив на модул1:** **Технологија на хемиски производи**

**Назив на предмет:** 1. Неоргански производи  
2. Органски производи

**Назив на модул 2:** **Анализа и контрола во козметичката и хемиската индустрија**

**Назив на предмет:** 1. Анализа на козметички и хемиски производи

XIII.3. *Образовен профил/квалификација:*

***Прехранбен техничар***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Прехранбен техничар

## **1. Назив на Изборен пакет 1: АНАЛИЗА НА ХРАНА**

**Назив на модул 1:** **Методи и техники за испитување на прехранбени производи**

**Назив на предмет:** 1. Инструментални методи

**Назив на модул 2:** **Анализа и контрола во прехранбената индустрија**

**Назив на предмет:** 1. Анализа на храна

## **2. Назив на Изборен пакет 2: ПРЕХРАНБЕНИ ТЕХНОЛОГИИ**

**Назив на модул:** **Прехранбени технологии**

**Назив на предмет:** 1. Технологија на храна од растително потекло  
2. Технологија на храна од животинско потекло

XIII.4. *Образовен профил/квалификација:*

**Техничар за заштита на животната средина**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за заштита  
на животната средина

**1. Назив на Изборен пакет 1: АНАЛИЗА НА ПОЧВА, ВОДА И ВОЗДУХ**

**Назив на модул 1:** **Анализа и заштита на почва, вода и воздух**

**Назив на предмет:** 1. Испитување на почва, вода и воздух

**Назив на модул 2:** **Животна средина**

**Назив на предмет:** 1. Обновливи извори на енергија

**1. Назив на Изборен пакет 2:**

**ЗАШТИТА НА ПОЧВА, ВОДА И ВОЗДУХ И УПРАВУВАЊЕ СО ОТПАД**

**Назив на модул 1:** **Анализа и заштита на почва, вода и воздух**

**Назив на предмет:** 1. Загадување и заштита на почва, вода и воздух

**Назив на модул 2:** **Животна средина**

**Назив на предмет:** 1. Управување со отпад

---

**XIV. СТРУКА/СЕКТОР: ШУМАРСКО-ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА /  
ШУМАРСТВО И ОБРАБОТКА НА ДРВО**

---

XIV.1. *Образовен профил/квалификација:*

**Техничар за мебел и ентериер**

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за мебел и  
ентериер

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ПРОЕКТИРАЊЕ И КОНСТРУКЦИИ НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

**Назив на модул:** **Проектирање и конструкции на мебел и ентериер**

**Назив на предмет:** 1. Конструкции на мебел и ентериер  
2. Проектирање на мебел и ентериер

## **2. Назив на Изборен пакет 2: МАТЕРИЈАЛИ; МАШИНИ И ТЕХНОЛОГИЈА НА ИЗРАБОТКА НА МЕБЕЛ И ЕНТЕРИЕР**

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул:</b>   | <b>Материјали, машини и технологија на изработка на мебел и ентериер</b>                 |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Машини и алати за мебел и ентериер<br>2. Технологија на изработка на мебел и ентериер |

- XIV.2.      *Образовен профил/квалификација:*  
**Техничар за обработка на дрво**  
- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за обработка  
на дрво

### **1. Назив на Изборен пакет 1: ОБРАБОТКА НА ДРВО**

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Технологија на обработка на дрво</b>    |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Технологија на обработка на дрво        |
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Машини и алати за обработка на дрво</b> |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Машини и алати за обработка на дрво     |

### **2. Назив на Изборен пакет 2: ОБРАБОТКА НА ДРВО И МАТЕРИЈАЛИ ЗА ИЗРАБОТКА НА ДРВО**

|                          |                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Назив на модул 1:</b> | <b>Технологија на обработка на дрво</b>                       |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Пиланска преработка на дрво                                |
| <b>Назив на модул 2:</b> | <b>Материјали за изработка на дрвно индустриски производи</b> |
| <b>Назив на предмет:</b> | 1. Фурнири и дрвени плочи                                     |

XIV.3. *Образовен профил/квалификација:*

***Шумарски техничар***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Шумарски техничар

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ПРЕСМЕТКИ ВО ШУМАРСТВОТО И ШУМСКИ МЕНАЏМЕНТ**

**Назив на модул 1:** Основни пресметки во шумарството

**Назив на предмет:** 1. Дендрометрија

**Назив на модул 2:** Шумски менаџмент

**Назив на предмет:** 1. Користење на шумите

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**ПОЗНАВАЊЕ НА ШУМСКИ РАСТЕНИЈА И СТОПАНИСУВАЊЕ НА ШУМИ**

**Назив на модул 1:** Познавање на шумските растенија

**Назив на предмет:** 1. Шумско расадничарство

**Назив на модул 2:** Стопанисување со шуми

**Назив на предмет:** 1. Одгледување на шумите

XIV.4. *Образовен профил/квалификација:*

***Техничар за пејзажен дизајн***

- Испитна програма за државна матура и завршен испит за  
Образовен профил/квалификација: Техничар за пејзажен  
дизајн

**1. Назив на Изборен пакет 1:**

**ОСНОВИ НА ПРОИЗВОДСТВО НА ДЕКОРАТИВНИ РАСТЕНИЈА**

**Назив на модул 1:** Основи на производство на декоративни  
растенија

**Назив на предмет:** 1. Расадничарство  
2. Подигање и нега на зелени површини

**2. Назив на Изборен пакет 2:**

**УМЕТНИЧКО ОБЛИКУВАЊЕ НА ПРОСТОРОТ**

**Назив на модул:** Уметничко обликување на просторот

**Назив на предмет:** 1. Биодекорација  
2. Проектирање на зелени површини



## ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ ЗА УМЕТНИЧКО ОБРАЗОВАНИЕ

---

**5. ЛИСТА на општообразовни наставни предмети за изборниот дел на државната уметничка матура и училиштната уметничка матура во средното уметничко образование**

---

1. АНГЛИСКИ ЈАЗИК
2. ФРАНЦУСКИ ЈАЗИК
3. ГЕРМАНСКИ ЈАЗИК
4. РУСКИ ЈАЗИК
5. ИТАЛИЈАНСКИ ЈАЗИК
6. ИСТОРИЈА
7. ФИЛОЗОФИЈА
8. ЕСТЕТИКА

## **6. ЛИСТА на стручни наставни предмети за изборниот дел на државната уметничка матура и училишната уметничка матура во средното уметничко образование**

---

**Насока: Ликовна уметност и дизајн**  
(за сите изборни подрачја)

**Наставни предмети:**

- Фотографија
- Акт со пластична анатомија
- Типографија

**Насока: Применета ликовна уметност**  
(за сите образовни профили)

**Наставни предмети:**

- Историја на уметноста
- Акт со пластична анатомија
- Декоративно писмо

## **Насока: Музичка уметност**

### **1. Образовен профил: музичар теоретичар**

#### **Наставни предмети:**

- Солфеж
- Пијано
- Музички фолклор
- Музички форми
- Историја на музиката со познавање на музичката литература

### **2. Образовен профил: музичар изведувач**

#### **Наставни предмети:**

- Хармонија
- Музички форми
- Контрапункт
- Солфеж
- Историја на музиката со познавање на музичката литература

## **Насока: Балетска уметност**

1. *Образовен профил: балетски играч - балерина - класичен балет*

### **Наставни предмети:**

- Глума
- Карактерни игри
- Модерен балет
- Репертоар

2. *Образовен профил: балетски играч – балерина – модерен балет*

### **Наставни предмети:**

- Глума
- Карактерни игри
- Репертоар
- Кореографија

3. *Образовен профил: традиционален играч - пејач*

### **Наставни предмети:**

- Народно пеење
- Народни ора
- Народни инструменти
- Методика на народни ора
- Стилизирани игри