

МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА

ПРИЛОЗИ

НА КОНЦЕПЦИЈАТА ЗА ДРЖАВНА МАТУРА,
УЧИЛИШНА МАТУРА И ЗАВРШЕН ИСПИТ
ВО ЈАВНОТО СРЕДНО ОБРАЗОВАНИЕ

Скопје, 2015





СОДРЖИНА

I. ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ

5

I

ЛИСТИ НА НАСТАВНИ ПРЕДМЕТИ

1.

ЛИСТА на наставни предмети за изборниот вел на државната мајура во јмназискошо образование

1. МАТЕМАТИКА
2. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
3. ФИЗИКА
4. ХЕМИЈА
5. БИОЛОГИЈА
6. ИСТОРИЈА
7. ФИЛОЗОФИЈА
8. ГЕОГРАФИЈА*
9. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ*
10. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ*
11. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ*
12. СОЦИОЛОГИЈА*
13. ИНФОРМАТИКА¹*
14. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА*
за учениците што наставата ја следат
на албански или на турски јазик

¹ Се подразбира наставниот предмет информатика со информатичка технологија (2+2 часа).

* Предметите од реден број 8 до 14 може да се изберат само на интерно ниво.

**2. ЛИСТА на наставни предмети за изборниот дел
на училишната машура во јмназискошо
образование**

1. МАТЕМАТИКА
2. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
3. ФИЗИКА
4. ХЕМИЈА
5. БИОЛОГИЈА
6. ИСТОРИЈА
7. ГЕОГРАФИЈА
8. КЛАСИЧНИ ЈАЗИЦИ
9. ЛИКОВНА УМЕТНОСТ
10. МУЗИЧКА УМЕТНОСТ
11. ФИЛОЗОФИЈА
12. СОЦИОЛОГИЈА
13. ИНФОРМАТИКА²
14. МАКЕДОНСКИ ЈАЗИК И ЛИТЕРАТУРА
за учениците што наставата ја следат
на албански или на турски јазик

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

3.

**ЛИСТА на оїш҆ообразовни насїавни йреаомеши
за изборниот вел на ѕржавнашта маїура во
сїручношто образование**

1. МАТЕМАТИКА
2. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
3. ФИЗИКА
4. ХЕМИЈА
5. БИОЛОГИЈА
6. БИЗНИС
7. ИСТОРИЈА³

³ Се подразбира наставниот предмет *историја со историја на Македонија* (2+2 часа).

4.

**ЛИСТА на сшарчни наставни префремеши
за изборниот дел на државна маѓура и
затвршиош иссиш во сшарчнош образование**

**A. СПОРЕД НАСТАВНИ ПЛНОВИ И ПРОГРАМИ
ШТО СЕ РЕАЛИЗИРААТ ОД УЧЕБНАТА
2005/2006 ГОД.**

**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:* **металуришки 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:
автоматичар-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

X. 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:
ташиновозач 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 слоеовити 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 ПЛНОВИ
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:*
- Агенцијско работење
- Хотелско работење

В. СПОРЕД СТАРИ НАСТАВНИ ПЛНОВИ 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 армиралиот 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 подготвока
- 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 механизационо 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

5.

**ЛИСТА на оишшообразовни насташавни прецмеши
за изборниш вел на државнаш машира
бо срецношо умешичко образование**

1. СТРАНСКИ ЈАЗИК
(англиски, француски, германски и руски)
2. ИСТОРИЈА
3. ФИЛОЗОФИЈА
4. ЕСТЕТИКА

6.

**ЛИСТА на сшручни наставни префеми за
изборниот дел на јржавната и училишната
машура во среќношто уметничко образование**

**Насока: Применета ликовна уметност
(суште образовни профили)**

Наставни предмети:

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

7.

**ЛИСТА на сшарчни насташавни префмети за
изборниот дел на јржавната и училишната
машура во среќношто уметничко образование**

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

8.

**ЛИСТА на сшручни насшавни префмети за
изборниот дел на јржавната и училишната
машура во среќношто умешничко образование**

Насока: Балејска умешносц

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

Наставни предмети:

- Глума
- Карактерни игри
- Репертоар
- Модерен балет

2. **Образовен профил: традицијски
играч - пејач**

Наставни предмети:

- Народни ора
- Народно пеење
- Етнологија