

**МИНИСТЕРСТВО ЗА ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
ЦЕНТАР ЗА СТРУЧНО ОБРАЗОВАНИЕ И ОБУКА**

НОРМАТИВ

**ЗА НАСТАВЕН КАДАР ВО СРЕДНОТО СТРУЧНО
ОБРАЗОВАНИЕ**



Скопје, 2008

СОДРЖИНА

1.	Вовед	3
2.	Геолошко-рударска и металуршка струка	4-5
3.	Градежно-геодетска струка	6-8
4.	Графичка струка	9
5.	Економско- правна и трговска струка	10-12
6.	Електротехничка струка	13-16
7.	Здравствена струка	17-22
8.	Земјоделско-ветеринарна струка	23-27
9.	Лични услуги	28-29
10.	Машинска струка	30-35
11.	Сообраќајна струка	36-41
12.	Текстилно-кожарска струка	42-45
13.	Угостителско-туристичка струка	46
14.	Хемиско-технолошка струка	47-50
15.	Шумарско-дрвопреработувачка струка	51-54
16.	Спортска гимназија	55

ВОВЕД

Нормативот за наставен кадар е составен дел на наставните програми согласно Законот за средно образование („Сл. Весник на РМ“бр. 52 од 11.07.2002 година член 70) и Законот за стручно образование и обука (Сл. Весник на Р Македонија”бр.71 од 08.06.2006 година). Врз основа на содржините на наставните програми, со овој Норматив се утврдени профилите на наставните кадри, кои можат да реализираат настава по соодветната наставна програма.

Основа за изготвување на овој документ е Законот за средно образование и Законот за стручно образование и обука.

Овој Норматив ги содржи профилите на кадри за наставните предмети од стручното образование, практичната обука и изборната настава во стручното образование со траење од четири години.

Во Нормативот за наставен кадар, за секој наставен предмет се дадени еден или повеќе профили на наставен кадар кои можат да ја реализираат воспитно-образовната работа. Профилите на кадрите се наведени со цртички „-“. При распределба на часовите во училиштето равноправни се сите наведени профили за наставен кадар по соодветна наставна програма.

Додека при примање на нов наставен кадар пожелно е придржување кон дадениот редослед во Нормативот за наставен кадар.

Нормативот за наставен кадар во средното стручно образование и обука со четиригодишно траење на образованието ќе се применува од 01.09.2008 година.

Наставниците од ненаставничките факултети треба да се здобијат со педагошко - психолошка и методска подготовка согласно Законот за средно образование („Сл. Весник на РМ“бр. 52 од 11.07.2002 година член 70) и Законот за стручно образование и обука (Сл. Весник на Р Македонија”бр.71 од 08.06.2006 година), односно соодветна дефектолошка дообработка.

1. Струка: ГЕОЛОШКО-РУДАРСКА И МЕТАЛУРШКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

1. Образовен профил: геолошко - рударски техничар

Ред. број	Наставни програми	Норматив за наставен кадар
1.	Техничко цртање со нацртна геометрија и автокад	Завршени студии по: - рударство; - геологија; - металургија.
2.	Заштита на работната и животната средина	Завршени студии по: - геологија; - рударство; - металургија.
3.	Подготовка на минерални суровини	Завршени студии по: - рударство; - металургија.
4.	Минералологија	Завршени студии по: - рударство; - геологија ; - металургија.
5.	Електротехника со електроника	Завршени студии по: - електротехника.
6.	Машинство	Завршени студии по: - машинство
7.	Општа геологија	Завршени студии по: - геологија.
8.	Рударство со откопни методи	Завршени студии по: - рударство.
9.	Петрографија	Завршени студии по: - геологија.
10.	Геодезија со рударски мерења	Завршени студии по: - рударство.
11.	Хидрогеологија со инженерска геологија: редовна и изборна програма III и IV година	Завршени студии по: - геологија.
12.	Минерални лежишта: редовна и изборна програма III и IV година	Завршени студии по: - геологија.
13.	Истражни работи со картирање: редовна и изборна програма III и IV година	Завршени студии по: - геологија.
14.	Рударски машини со транспорт и извоз: редовна и изборна програма III и IV година	Завршени студии по: - рударство.

15.	Практична настава - II година	Завршени студии по: - машинство - производна насока; - металургија; - по исклучок може да ја реализираат кадри со завршено више образование по машинство- производна насока; - по исклучок може да ја реализираат кадри со завршено специјалистичко образование по машинство.
16.	Практична настава - III и IV година	Завршени студии по: - геологија; - рударство.

2.Струка: ГРАДЕЖНО-ГЕОДЕТСКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- архитектонски техничар
- градежен техничар
- геодетски техничар

Ред. број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Техничко цртање со компјутерска комуникација за: - архитектонски техничар - градежен техничар	Завршени студии по: - архитектура; - градежништво.
2.	Техничко цртање со компјутерска комуникација за: - геодетски техничар	Завршени студии по: - геодезија.
3.	Нацртна геометрија	Завршени студии по: - архитектура.
4.	Основи на градежништвото и геодезијата	Завршени студии по: - архитектура; - градежништво; - геодезија
5.	Градежни материјали	Завршени студии по: - архитектура - градежништво.
6.	Градежни конструкции	Завршени студии по: - архитектура.
7.	Проектирање и урбанизам	Завршени студии по: - архитектура.
8.	Развој на архитектурата	Завршени студии по: - архитектура.
9.	Практична настава - архитектонски техничар	Завршени студии по: - архитектура.
10.	Техничка механика	Завршени студии по: - градежништво.
11.	Градежни материјали и конструкции	Завршени студии по: - архитектура; - градежништво.

12.	Технологија на бетон	Завршени студии по: - градежништво.
13.	Основи на геотехника и хидротехника	Завршени студии по: - градежништво.
14.	Практична настава - градежен техничар	Завршени студии по: - градежништво
15.	Геодезија и геодетски подлоги	Завршени студии по: - геодезија.
16.	Геодетски мерења	Завршени студии по: - геодезија.
17.	Практична настава - геодетски техничар	Завршени студии по: - геодезија.
18.	Планирање и менаџмент за:- архитектонски техничар	Завршени студии по: - архитектура; - градежништво.
19.	Армиран бетон	Завршени студии по: - градежништво; - архитектура.
20.	Инсталации	Завршени студии по: - архитектура.
21.	Градежни конструкции - изборна програма	Завршени студии по: - архитектура.
22.	Планирање и менаџмент - изборна програма за: - архитектонски техничар	Завршени студии по: - архитектура; - градежништво.
23.	Проектирање и урбанизам - изборна програма	Завршени студии по: - архитектура.
24.	Јакост на материјали	Завршени студии по: - градежништво.
25.	Планирање и менаџмент - градежен техничар	Завршени студии по: - градежништво - архитектура
26.	Сообраќајници	Завршени студии по: - градежништво-насока за патишта и железници.
27.	Хидротехнички објекти	Завршени студии по: - градежништво- хидротехничка насока.
28.	Челични конструкции	Завршени студии по: - градежништво.

29.	Армирано бетонски конструкции	Завршени студии по: - градежништво.
30.	Армирано бетонски конструкции - изборна програма	Завршени студии по: - градежништво.
31.	Планирање и менаџмент - изборна програма за - градежен техничар	Завршени студии по: - градежништво - архитектура
32.	Сообраќајници - изборна програма	Завршени студии по: - градежништво- насока за патишта и железници.
33.	Хидротехнички објекти - изборна програма	Завршени студии по: - градежништво- хидротехничка насока
34.	Инженерска геодезија	Завршени студии по: - геодезија.
35.	Катастар	Завршени студии по: - геодезија.
36.	Фотограметрија	Завршени студии по: - геодезија.
37.	Геодезија и геодетски подлоги - изборна програма	Завршени студии по: - геодезија.
38.	Инженерска геодезија - изборна програма	Завршени студии по: - геодезија.
39.	Катастар - изборна програма	Завршени студии по: - геодезија.

3.Струка: ГРАФИЧКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

Образовен профил: - **графички техничар**

Ред. бр.	Наставни предмети	Норматив за наставен кадар
1.	Основи на графичарството	Завршени студии по: - графичарство; - технологија - графичка насока.
2.	Графички материјали	Завршени студии по: - графичарство; - технологија – графичка насока.
3.	Графички дизајн	Завршени студии по: - графичарство; - ликовна уметност - наставна насока.
4.	Сметачи и програмирање	Завршени студии по: - компјутерска техника информатика и автоматика; - математика - информатика; - електротехника- насока компјутерска техника и автоматика.
5.	Машини, уреди и апарати	Завршени студии по: - графичарство; - технологија – графичка насока; - машинство.
6.	Технологија на печат и доработката	Завршени студии по: - графичарство.
7.	Технологија на графичка подготовка	Завршени студии по: - графичарство.
8.	Електротехника и електроника	Завршени студии по: - електротехника.
9.	Практична настава	Завршени студии по: - графичарство; по исклучок: - виша графичка школа; - специјалистичко образование - графичарство.

4. Група струки: ЕКОНОМСКА - ПРАВНА И ТРГОВСКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2007/08 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- економски техничар;
- правен техничар;
- деловен секретар;
- техничар за трговија и маркетинг

Ред. број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Основи на бизнисот за I и II година - економски техничар, правен техничар, деловен секретар и техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - економија; - право.
2.	Основи на бизнисот за II година - економски асистент, правен асистент, деловен секретар и асистент за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - економија.
3.	Основи на правото за I и II година - економски техничар, правен техничар, деловен секретар и техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - право; - економија.
4.	Економија	Завршени студии по: - економија.
5.	Организација	Завршени студии по: - економија; - право.
6.	Конституционо уредување	Завршени студии по: - право; - економија.
7.	Сметководство	Завршени студии по: - економија.
8.	Деловно работење	Завршени студии по: - економија.
9.	Маркетинг	Завршени студии по: - економија.
10.	Менаџмент	Завршени студии по: - економија.
11.	Економска географија	Завршени студии по: - географија (наставна насока).

12.	Практична настава - економски техничар	Завршени студии по: - економија.
13.	Математика за економисти	Завршени студии по: - математика; - економија.
14.	Бизнис - општообразовен предмет за III и IV година - економски техничар и правен техничар, деловен секретар и техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - економија; - право.
15.	Бизнис - изборен предмет за III и IV година - економски техничар	Завршени студии по: - економија.
16.	Право за III година - изборен предмет - економски техничар, деловен секретар и техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - право; - економија.
17.	Право за IV година - изборен предмет - економски техничар, деловен секретар и техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - право.
18.	Основи на јавно право	Завршени студии по: - право.
19.	Основи на приватно право	Завршени студии по: - право
20.	Канцелариско работење	Завршени студии по: - право.
21.	Деловна психологија	Завршени студии по: - психологија; - педагогија; - педагогија со филозофија.
22.	Практична настава - правен техничар	Завршени студии по: - право.
23.	Основи на правото за III година - изборен предмет - правен техничар	Завршени студии по: - право; - економија.
24.	Основи на правото за IV година - изборен предмет -	Завршени студии по: - право.

	правен техничар	
25.	Секретарско работење	Завршени студии по: - право.
26.	Деловно комуницирање	Завршени студии по: - економија (насока менаџмент или насока маркетинг).
27.	Практична настава за II и III година - деловен секретар	Завршени студии по: - право; - економија.
28.	Практична настава за IV година - деловен секретар	Завршени студии по: - право.
29.	Маркетинг и маркетинг менаџмент	Завршени студии по: - економија.
30.	Трговија и трговско работење	Завршени студии по: - економија.
31.	Пазарно познавање на стоките	Завршени студии по: - економија (насока надворешна трговија или насока маркетинг); - технологија.
32.	Промоција и однесување на потрошувачите	Завршени студии по: - економија.
33.	Практична настава- техничар за трговија и маркетинг	Завршени студии по: - економија.

5. Струка: ЕЛЕКТРОТЕХНИЧКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2007/08 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

Образовен профил:

- **електротехничар-енергетичар;**
- **електротехничар за електроника и телекомуникации;**
- **електротехничар за компјутерска техника и автоматика.**

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Електротехника	Завршени студии по: - електротехника.
2.	Електротехнички материјали и елементи	Завршени студии по: - електротехника.
3.	Техничко цртање	Завршени студии по: - електротехника; - машинство; - архитектура; - ПТО.
4.	Електрични мерења	Завршени студии по: - електротехника- насока: електроенергетика.
5.	Електроника ¹ -електротехничар-енергетичар	Завршени студии по: - електротехника.
6.	Осветлување и инсталации	Завршени студии по: - електротехника- насока: електроенергетика.
7.	Практична настава (II година) -електротехничар-енергетичар	Завршени студии по: - електротехника - насока: електроенергетика. По исклучок завршено више образование од соодветна насока на електротехничка струка.
8.	Аналогна електроника	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика

¹ Се однесува за II и III година на изучување

9.	Основи на мерењата и електрични кола	Завршени студии по: - електротехника- насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика.
10.	Телекомуникации	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации;
11.	Дигитална електроника и микропроцесори ²	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика.
12.	Практична настава (II година) -електротехничар за електроника и телекомуникации -електротехничар за компјутерска техника и автоматика	Завршени студии по : - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика. По исклучок завршено више образование од соодветна насока на електротехничка струка.
13.	Електроника -електротехничар за компјутерска техника и автоматика	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика.
14.	Основи на мерењата и логички кола	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроника и/или телекомуникации; ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика.
15.	Програмирање (II година)	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика.
16.	Автоматика ³ -електротехничар за компјутерска техника и автоматика	Завршени студии по: - електротехника - насока: компјутерска техника, информатика и автоматика.

² Се однесува за II, III година на изучување и за изборните програми

³ Се однесува за II, III година на изучување и за изборните програми

17.	Автоматика ⁴ - електротехничар - енергетичар	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
18.	Електрични машини и погони ⁵	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
19.	Електрични мрежи	Завршени студии по: електротехника-насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
20.	Енергетски постројки и уреди	Завршени студии по: - електротехника- насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
21.	Електрични апарати и уреди ⁶	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
22.	Практична настава ⁷ -електротехничар - енергетичар	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација. По исклучок завршено више образование од соодветна насока на електротехничка струка.
23.	Електронски склопови и уреди ⁸	Завршени студии по: - електротехника - насока: електроника и/или телекомуникации.
24.	Телекомуникациски склопови и уреди ⁹	Завршени студии по: - електротехника - насока: електроника и/или телекомуникации.

⁴ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

⁵ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

⁶ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

⁷ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

⁸ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

⁹ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

25.	Практична настава ¹⁰ -електротехничар за електроника и телекомуникации	Завршени студии по: - електротехника - насока: електроника и/или телекомуникации. По исклучок завршено више образование од соодветна насока на електротехничка струка.
26.	Програмирање ¹¹	Завршени студии по: - електротехника - насока: компјутерска техника, информатика и автоматика. Завршени студии по информатика
27.	Дигитални системи ¹²	Завршени студии по: - електротехника-насока: ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика; ▪ електроника и/или телекомуникации.
28.	Практична настава ¹³ електротехничар за компјутерска техника и автоматика	Завршени студии по: - електротехника- насока: ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика. По исклучок завршено више образование од соодветна насока на електротехничка струка.
29.	Ремонт на електрични машини	Завршени студии по: - електротехника- насока: ▪ електроенергетика; ▪ индустриска електроенергетика и автоматизација.
30.	Опасност од струен удар и заштитни мерки	Завршени студии по: - електротехника.
31.	Процесно управување	Завршени студии по: - електротехника - насока: ▪ компјутерска техника, информатика и автоматика; ▪ електроника и/или телекомуникации.

¹⁰ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

¹¹ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

¹² Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

¹³ Се однесува за III, IV година на изучување и за изборните програми

6. Струка: ЗДРАВСТВЕНА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2007/08 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- забен техничар;
- медицинска сестра;
- медицински лабораториски техничар;
- фармацевтски лабораториски техничар;
- физиотерапевтски техничар.

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Анатомија	Завршени студии по: - медицина; - стоматологија; - биологија.
2.	Физиологија	Завршени студии по: - медицина; - стоматологија; - биологија.
3.	Хигиена со здравствено воспитување	Завршени студии по: - медицина; - стоматологија.
4.	Микробиологија со епидемиологија	Завршени студии по: - медицина.
5.	Психологија	Завршени студии по: - психологија.
6.	Основи на нега	Завршени студии по: - медицина.
7.	Патологија	Завршени студии по: - медицина.
8.	Фиксна протетика	Завршени студии по: - стоматологија- специјалистички студии по протетика; - стоматологија.
9.	Мобилна протетика	Завршени студии по: - стоматологија- специјалистички студии по протетика; - стоматологија.
10.	Ортодонција	Завршени студии по: - стоматологија-специјалистички студии по ортодонција; - стоматологија.
11.	Технологија на материјали	Завршени студии по: - стоматологија.

12.	Фиксна протетика (изборен предмет)	Завршени студии по: - стоматологија- специјалистички студии по протетика; - стоматологија со претходно завршено средно образование- забен техничар.
13.	Мобилна протетика (изборен предмет)	Завршени студии по: - стоматологија- специјалистички студии по протетика; - стоматологија со претходно завршено средно образование- забен техничар.
14.	Аналитичка хемија	Завршени студии по: - хемија.
15.	Фармакогнозија	Завршени студии по: - фармација.
16.	Фармакогнозија (изборен)	Завршени студии по: - фармација.
17.	Фармакологија	Завршени студии по: - фармација; - медицина.
18.	Фармацевтска технологија	Завршени студии по: - фармација.
19.	Фармацевтска технологија (изборен)	Завршени студии по: - фармација.
20.	Фармацевтска хемија	Завршени студии по: - фармација.
21.	Фармацевтска хемија (изборен)	Завршени студии по: - фармација.
22.	Броматологија и токсикологија	Завршени студии по: - фармација.
23.	Микробиологија	Завршени студии по: - медицина.
24.	Микробиологија (изборен)	Завршени студии по: - медицина.
25.	Паразитологија	Завршени студии по: - медицина.
26.	Биохемија	Завршени студии по: - хемија; - биохемија; - медицина.

27.	Клиничка хемија	Завршени студии по: - специјалистички студии по клиничка хемија; - медицина .
28.	Клиничка хемија (изборна)	Завршени студии по: - специјалистички студии по клиничка хемија; - медицина.
29.	Хематологија со трансфузиологија	Завршени студии по: - медицина.
30.	Микробиологија со паразитоологија	Завршени студии по: - специјалистички студии по микробиологија со паразитологија; - медицина.
31.	Микробиологија со паразитологија (изборна)	Завршени студии по: - специјалистички студии по микробиологија со паразитологија; - медицина.
32.	Кинезиологија	Завршени студии по: - медицина- специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина; - спорт и физичка култура.
33.	Масажа	Завршени студии по: - медицина- специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина.
34.	Бизнис	Завршени студии по: - економски факултет.
35.	Интерна и педијатрија со нега	Завршени студии по: - медицина.
36.	Хирургија со гинекологија и акушерство со нега	Завршени студии по: - медицина.
37.	Хирургија	Завршени студии по: - медицина.
38.	Микробиологија и инфектологија со нега	Завршени студии по: - медицина.
39.	Невропсихијатрија со нега	Завршени студии по: - специјалистички студии по невропсихијатрија; - медицина

40.	Неврологија	Завршени студии по: - медицина.
41.	Интерна и педијатрија со нега (изборна)	Завршени студии по: - медицина; - висока медицинска школа; - виша медицинска школа.
42.	Хирургија со гинекологија и акушерство со нега (изборна)	Завршени студии по: - медицина; - висока медицинска школа.
43.	Микробиологија и инфектологија со нега (изборна)	Завршени студии по: - медицина.
44.	Хематологија со трансфузиологија	Завршени студии по: - медицина.
45.	Практична настава - фармацевтски лабораториски техничар	За II година аналитичка хемија: Завршени студии по: -хемија. Фармацевтска технологија Завршени студии по: фармација. За III година Фармакогнозија и фармацевтска технологија Завршени студии по: - фармација. Фармацевтска хемија Завршени студии по: - фармација. Биохемија - биохемија; - хемија. За IV година Фармацевтска хемија и броматологија и токсикологија Завршени студии по: - фармација. Фармакогнозија Завршени студии по: - фармација

46.	Практична настава - Забен техничар	Завршени студии по: - стоматологија- специјалистички студии по стоматолошка протетика; - стоматологија За стручен соработник: - више образование за забен техничар; - медицинско училиште-образовен профил забен техничар.
47.	Практична настава - Медицински лабораториски техничар	Втора година Аналитичка хемија: Завршени студии по: - хемија. Микробиологија: - медицина. Трета година: Микробиологија и паразитологија; Клиничка хемија - специјалистички студии по микробиологија со паразитоологија - специјалистички студии по клиничка хемија - медицина. Биохемија - биохемија; - хемија. Четврта година Микробиологија, хематологија со трансфузиологија, - Завршени студии по: - медицина.
48.	Практична настава за медицинска сестра	Завршени студии по: - висока медицинска школа; - виша медицинска школа: За стручен соработник: - медицинско училиште-образовен профил медицинска сестра
49.	Практична настава за физиотерапевтски техничар	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина. За стручен соработник: - физиотерапевтски техничар.

50.	Рехабилитација	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина. За стручен соработник: - физиотерапевтски техничар.
51.	Кинезитерапија	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина.
52.	Физикална терапија	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина.
53.	Физикална терапија (изборен)	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина. За стручен соработник: - физиотерапевтски техничар.
54.	Рехабилитација (изборен)	Завршени студии по: - медицина-специјалистички студии по физикална медицина и рехабилитација; - медицина. За стручен соработник: - физиотерапевтски техничар.

7.Струка: ЗЕМЈОДЕЛСКО-ВЕТЕРИНАРНА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- техничар за фармерско производство;
- техничар за хортикултура;
- лозаро-винарски техничар;
- ветеринарен техничар.

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Основи на земјоделеие со ветеринарство	Завршени студии по: - земјоделство; - ветеринарна медицина.
2.	Хигиена и здравствено воспитание	Завршени студии по: - земјоделство; - ветеринарна медицина.
3.	Агрометеорологија со климатологија	Завршени студии по: - земјоделство; - географија.
4.	Педологија	Завршени студии по: - земјоделство, (поледелска, лозаро-овоштарска, градинаро-цвеќарска и општа насока).
5.	Агрохемија	Завршени студии по: - земјоделство, (поледелска, лозаро-овоштарска, градинаро-цвеќарска и општа насока).
6.	Анатомија со физиологија на домашните животни - техничар за фармерско производство	Завршени студии по: - земјоделство - сточарска насока; - ветеринарна медицина.
7.	Земјоделска техника - II година	Завршени студии по: - земјоделство; - машинство (механизациони машини и возила)
8.	Практична настава - техничар за фармерско производство	Завршени студии по: - земјоделство
9.	Ботаника со систематика	Завршени студии по: - биологија, еднопредметни студии - наставна насока; - биологија, еднопредметни студии по - биохемиско-физиолошка насока.

10.	Методи на размножување и селекција - II година	Завршени студии по: - биологија, еднопредметни студии - наставна насока; - биологија, еднопредметни студии по - биохемиско-физиолошка насока.
11.	Практична настава - II година - техничар за хортикултура	Завршени студии по: - земјоделство
12.	Микробиологија	Завршени студии по: - земјоделство
13.	Агрохемија на винова лоза	Завршени студии по: - земјоделство, лозаро-овоштарска или општа насока.
14.	Заштита на виновата лоза	Завршени студии по: - земјоделство, лозаро-овоштарска или општа насока.
15.	Практична настава - II година - лозаро-винарски техничар	Завршени студии по: - земјоделство, лозаро-овоштарска или општа насока.
16.	Латински јазик	Завршени класични студии по : - дипломиран класичар; - дипломиран класичен филолог; - други студии и латински јазик под б.
17.	Фармакологија	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
18.	Зоохигиена со дезинфекција, дезинсекција и дератизација	Завршени студии по: - ветеринарна медицина; - земјоделство, сточарска насока.
19.	Анатомија со физиологија на домашните животни - ветеринарен техничар	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
20.	Микробиологија со заразни болести	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
21.	Хигиена и технологија на месо и млеко	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
22.	Практична настава - ветеринарен техничар	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
23.	Земјоделска техника - III година - техничар за фармерско производство	Завршени студии по: - земјоделство (земјоделска техника, општа насока, сточарска, поделска, лозаро-овоштарска и градинарско - цвеќарска насока).

24.	Заштита на растенија	Завршени студии по: - земјоделство (заштита на растенија, општа, поледелска, лозаро-овоштарска и градинарско-цвеќарска насока).
25.	Лозаро-овоштарско производство	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или општа насока).
26.	Градинарско производство	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско - цвеќарска, поледелска или општа насока).
27.	Поледелско производство	Завршени студии по: - земјоделство (поледелска или општа насока).
28.	Сточарско производство - III година	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска или општа насока).
29.	Сточарско производство - IV година	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска или општа насока); - ветеринарство.
30.	Поледелско производство - изборна настава	Завршени студии по: - земјоделство (поледелска или општа насока).
31.	Сточарско производство - III година, изборна настава	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска или општа насока)
32.	Сточарско производство - IV година, изборна настава	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска или општа насока); - ветеринарство.
33.	Градинарско производство - изборна настава	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско - цвеќарска, поледелска или општа насока).
34.	Земјоделска техника - III година - техничар за хортикултура	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско-цвеќарска, земјоделска техника, општа или поледелска насока).
35.	Методи на размножување и селекција - III година	Завршени студии по: - биологија, еднопредметни студии - наставна насока; - биологија, еднопредметни студии: биохемиско-физиолошка насока; - земјоделски факултет - насока хортикултура.

36.	Декоративни растенија	Завршени студии по: - шумарски факултет; - земјоделство, (градинарско - цвеќарска или општа насока).
37.	Стандардизација и контрола на цвеќе	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
38.	Подигање и одржување на паркови	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
39.	Производство на цвеќе во заштитени простори	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
40.	Цвеќарство на отворено	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
41.	Практична настава - III и IV година - техничар за хортикултура	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
42.	Подигање и одржување на паркови - изборна програма	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
43.	Производство на цвеќе во заштитени простори - изборна програма	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
44.	Цвеќарство на отворено - изборна програма	Завршени студии по: - земјоделство (градинарско- цвеќарска или општа насока).
45.	Земјоделска техника - III година - лозаро-винарски техничар	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро- овоштарска, земјоделска техника и општа насока).
46.	Подигање и одгледување на лозови насади	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или општа насока).
47.	Лозарство	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или општа насока).
48.	Винарство	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или енолошка насока).
49.	Производство на алкохолни и безалкохолни пијалоци	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или енолошка насока).

50.	Практична настава - III и IV година - лозаро-винарски техничар	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска, општа или енолошка насока).
51.	Лозарство - изборна програма	Завршени студии по: - земјоделство (лозаро-овоштарска или општа насока).
52.	Патологија	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
53.	Породилство со вештачко осеменување	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
54.	Сточарство со исхрана на домашните животни	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска и општа насока); - ветеринарна медицина.
55.	Паразитски болести	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
56.	Хирургија	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
57.	Внатрешни болести	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
58.	Микробиологија со заразни болести - изборна програма	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
59.	Породилство со вештачко осеменување - изборна програма	Завршени студии по: - ветеринарна медицина.
60.	Сточарство со исхрана на домашните животни - изборна програма	Завршени студии по: - земјоделство (сточарска и општа насока); - ветеринарна медицина.

8. Струка: ЛИЧНИ УСЛУГИ

Образовни профили со четиригодишно траење на образованието според постојни наставни планови и програми:

- козметички техничар
- техничар за очна оптика

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Хигиена и микробиологија	Завршени студии по: - биологија; - медицина; - стоматологија.
2.	Естетика	Завршени студии по: - ликовна уметност; - филозофија.
3.	Козметика и фризерство	Завршени студии по: - технологија - базно-органиско и полимерно инженерство; - фармација; - медицина.
4.	Анатомија и физиологија	Завршени студии по: - биологија; - медицина; - стоматологија.
5.	Дерматологија	Завршени студии по: - медицина; - стоматологија.
6.	Применета козметика	Завршени студии по: - фармација; - медицина; - стоматологија.
7.	Практична настава козметички техничар	Завршени студии по: - фармација; - медицина; - стоматологија; по исклучок завршено: - специјалистичко образование - козметички техничар.
8.	Фармакологија	Завршени студии по: - фармација; - медицина; - стоматологија.
9.	Козметологија	Завршени студии по: - технологија - органиска; - фармација.
10.	Психологија	Завршени студии по: - психологија.

11.	Техничко цртање и машински елементи	Завршени студии по: - машинство; - технологија; - интердисциплинарни студии по производно-техничко образование.
12.	Оптички материјали	Завршени студии по: - технологија.
13.	Анатомија на глава и око	Завршени студии по: - медицина.
14.	Оптика	Завршени студии по: - физика.
15.	Практична настава техничар за очна оптика	Завршено: - специјалистичко образование - техничар за очна оптика; по исклучок - техничар за очна оптика.
16.	Очна оптика	Завршени студии по: - медицина.
17.	Оптички мерења	Завршени студии по: - физика.
18.	Оптички инструменти	Завршени студии по: - физика.
19.	Основи на офталмологија	Завршени студии по: - медицина.

9. Струка: МАШИНСКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- **автотехничар – мехатроничар;**
- **машински техничар;**
- **машинско – енергетски техничар;**
- **машински воздухопловен техничар .**

Ред. број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Техничко цртање со нацртна геометрија и аутокад	Завршени студии по: - машинство; - архитектура.
2.	Технологија на обработка - I година	Завршени студии по: - машинство; - металургија.
3.	Машински елементи со механика	Завршени студии по: - машинство.
4.	Технологија на моторни возила	Завршени студии по: - машинство.
5.	Електротехника	Завршени студии по: - електротехника.
6.	Практична настава– автотехничар мехатроничар II година	Завршени студии по: - машинство – насока моторни возила; по исклучок: - више образование по машинство - соодветно специјалистичко образование.
7.	Технологија на обработка- машински техничар II година	Завршени студии по: - машинство.
8.	Електротехника со електроника	Завршени студии по: - електротехника.
9.	Енергетска техника	Завршени студии по: - машинство.
10.	Практична настава - машински техничар II година	Завршени студии по: - машинство – производна насока по исклучок: - више образование по машинство: производна насока; - соодветно специјалистичко образование -производно машинство.
11.	Технологија на обработка- машинско - енергетски техничар	Завршени студии по: - машинство.

	II година	
12.	Хидропневматска техника	Завршени студии по: - машинство.
13.	Термотехника	Завршени студии по: - машинство.
14.	Практична настава– машинско – енергетски техничар II година	Завршени студии по: - машинство – енергетска насока; по исклучок: - више образование по машинство: енергетска насока; - соодветно специјалистичко образование –машинска енергетика.
15.	Технологија на моторни возила III година	Завршени студии по: - машинство.
16.	Електротехника III година	Завршени студии по: - електротехника.
17.	Електроника III година	Завршени студии по: - електротехника
18.	Контролна технологија III година	Завршени студии по: - машинство
19.	Практична настава III година автотехничар мехатроничар	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: - више образование по машинство - соодветно специјалистичко образование.
20.	Технологија на моторни возила III година – изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
21.	Електротехника III година– изборна настава	Завршени студии по: - електротехника.
22.	Електроника III година– изборна настава	Завршени студии по: - електротехника.
23.	Технологија на моторни возила IV година	Завршени студии по: - машинство.
24.	Електротехника IV година	Завршени студии по: - електротехника.
25.	Електроника IV година	Завршени студии по: - електротехника– насока електроника и/или телекомуникации.
26.	Контролна технологија IV година	Завршени студии по: - машинство.
27.	Практична настава IV година автотехничар мехатроничар	Завршени студии по: - машинство - насока моторни возила по исклучок: - машинство. - више образование по машинство; - соодветно специјалистичко

		образование.
28.	Технологија на моторни возила IV година – изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
29.	Електротехника IV година– изборна настава	Завршени студии по: - електротехника.
30.	Електроника IV година– изборна настава	Завршени студии по: - електротехника– насока електроника и/или телекомуникации.
31.	Енергетска техника III година	Завршени студии по: - машинство.
32.	Автоматско управување и програмирање III година	Завршени студии по: - машинство.
33.	Возила и механизација III година	Завршени студии по: - машинство.
34.	Машини и опрема III година	Завршени студии по: - машинство.
35.	Технологија на обработка III година	Завршени студии по: - машинство.
36.	Практична настава машински техничар III година	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: - више образование по машинство.
37.	Автоматско управување и програмирање III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
38.	Возила и механизација III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
39.	Технологија на обработка III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
40.	Практична настава машински техничар III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: - више образование по машинство; - соодветно специјалистичко образование- автомеханичар.
41.	Технологија на обработка IV година	Завршени студии по: - машинство.
42.	Автоматско управување и програмирање IV година	Завршени студии по: - машинство.
43.	Возила и механизација IV година	Завршени студии по: - машинство.
44.	Одржување и монтажа IV година	Завршени студии по: - машинство.
45.	Машини и опрема IV година	Завршени студии по: - машинство.
46.	Практична настава машински техничар IV година	Завршени студии по : - машинство;

47.	Автоматско управување и програмирање IV година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
48.	Возила и механизација IV година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
49.	Технологија на обработка IV година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
50.	Практична настава машински техничар IV година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: - више образование по машинство; - соодветно специјалистичко образование- автомеханичар.
51.	Хидропневматска техника III година	Завршени студии по: - машинство.
52.	Термотехника III година	Завршени студии по: - машинство.
53.	Мерење во енергетиката	Завршени студии по: - машинство.
54.	Практична настава– машинско – енергетски техничар III година	Завршени студии по: - машинство-енергетска насока; по исклучок: - више образование по машинство - производна насока; - соодветно специјалистичко образование - производно машинство.
55.	Хидропневматска техника III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
56.	Термотехника III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
57.	Практична настава– машинско – енергетски техничар III година– изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
58.	Хидропневматска техника IV година	Завршени студии по: - машинство.
59.	Термотехника IV година	Завршени студии по: -машинство
60.	Автоматско управување IV година	Завршени студии по: - машинство.
61.	Гасна техника IV година	Завршени студии по машинство: - енергетска насока-термотехника и термоенергетика; - машинство-енергетска насока; - машинство-општа насока.
62.	Практична настава– машинско – енергетски	Завршени студии по: - машинство.

	техничар IV година	
63.	Хидропневматска техника IV година – изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
64.	Термотехника IV година – изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
65.	Практична настава– машинско – енергетски техничар IV година – изборна настава	Завршени студии по: - машинство.
66.	Воздухопловни инструменти	Завршени студии по: - електротехника- електроенергетика.
67.	Аеродинамика и механика на летање II и III година	Завршени студии по: - машинство
68.	Авиоелектротехника и електроника II и III година	Завршени студии по: - електротехника- електроенергетика - електроника.
69.	Воздухопловни системи и мотори III и IV година	Завршени студии по: - машинство.
70.	Воздухопловни конструкции III и IV година	Завршени студии по: - машинство.
71.	Авиоелектротехника и електроника IV година	Завршени студии по: - електротехника.
72.	Воздухопловни прописи и организација на одржување	Завршени студии по: - машинство.
73.	Практична настава– машински воздухопловен техничар II година	Завршени студии по: - машинство по исклучок: воздухопловен механичар за АМС (авион, мотор, системи).
74.	Практична настава– машински воздухопловен техничар III година	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: - воздухопловен механичар за АМС (авион, мотор, системи).
75.	Практична настава– машински воздухопловен техничар IV година	Завршени студии по: - машинство; по исклучок: воздухопловен механичар за АМС (авион, мотор, системи).
76.	Авиоелектротехника и електроника III и IV година- изборна настава	Завршени студии по: - електротехника.
77.	Воздухопловни конструкции III и IV година -	Завршени студии по: -машинство.

	изборна настава	
78.	Воздухопловни системи и мотори III и IV година-изборна настава	Завршени студии по: - машинство.

10. Струка: СООБРАЌАЈНА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- техничар за патен сообраќај
- техничар за транспорт и шпедиција
- техничар за железнички сообраќај

Ред. број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Техничко цртање со нацртна геометрија	Завршени студии по: - машинство; - архитектура; - сообраќај; - интердисциплинарни студии по ПТО.
2.	Сообраќајна инфраструктура	Завршени студии по: - градежништво: насока патишта и железници; - сообраќај.
3.	Превозни средства	Завршени студии по: - сообраќај; - ПТО.
4.	Основи на сообраќајот и транспортот	Завршени студии по: - сообраќај; - ПТО.
5.	Сообраќајна географија	Завршени студии по: - географија: наставна насока; - географија: применета насока.
6.	Логистика	Завршени студии по: - сообраќај
7.	Технологија на ракување и складирање на товарот	Завршени студии по: - сообраќај
8.	Експлоатација на патни возила	Завршени студии по: - сообраќај; - машинство; по исклучок: - ПТО.
9.	Практична настава – техничар за патен сообраќај	Завршени студии по: - сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
10.	Технологија на патен транспорт	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
11.	Технологија на железнички транспорт	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички

		сообраќај и транспорт.
12.	Технологија на поштенски транспорт	Завршени студии по: - ПТТ сообраќај; - економија.
13.	Практична настава – техничар за транспорт и шпедиција	Завршени студии по: - сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
14.	Експлоатација на железнички возила	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
15.	Влеча на возови	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт; - машинство; - електротехника.
16.	Организација на превоз на патници и стока со железница	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
17.	Организација на железнички сообраќај	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
18.	Практична настава – техничар за железнички сообраќај	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
19.	Безбедност и регулирање во патниот сообраќај III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај
20.	Експлоатација на патни возила III година	Завршени студии по: - сообраќај; - машинство; - ПТО.
21.	Автобази и автостаници III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
22.	Организација на патниот сообраќај III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај
23.	Практична настава – техничар за патен сообраќај III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
24.	Безбедност и регулирање во патниот сообраќај III година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
25.	Автобази и автостаници III година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.

26.	Организација на патниот сообраќај III година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќа - насока патен сообраќај.
27.	Практична настава – техничар за патен сообраќај III година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај- насока патен сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
28.	Безбедност и регулирање во патниот сообраќај IV година	Завршени студии по: - сообраќај: насока патен сообраќај.
29.	Автобази и автостаници IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
30.	Организација на патниот сообраќај IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај. По исклучок: Завршено више образование по сообраќај
31.	Психологија и култура во сообраќајот IV година	Завршени студии по: - психологија.
32.	Практична настава – техничар за патен сообраќај IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај. По исклучок: Завршено више образование по сообраќај
33.	Безбедност и регулирање во патниот сообраќај IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
34.	Автобази и автостаници IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај -насока патен сообраќај.
35.	Организација на патниот сообраќај IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
36.	Практична настава – техничар за патен сообраќај IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај: насока патен сообраќај; по исклучок: - завршено вишо образование по сообраќај.
37.	Технологија на патен транспорт III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
38.	Технологија на железнички транспорт III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
39.	Технологија на воден и воздушен транспорт	Завршени студии по: - сообраќај.

40.	Комбиниран транспорт III година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
41.	Шпедиција и шпедициско работење III година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт; - царина и шпедиција; - економија.
42.	Практична настава – техничар за транспорт и шпедиција III година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
43.	Комбиниран транспорт III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
44.	Технологија на патен транспорт III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
45.	Технологија на железнички транспорт III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
46.	Шпедиција и шпедициско работење III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт; - царина и шпедиција; - економија.
47.	Комбиниран транспорт IV година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт
48.	Шпедиција и шпедициско работење IV година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт; - царина и шпедиција; - економија.
49.	Транспортно право и осигурување IV година	Завршени студии по: - право; - сообраќај и транспорт.
50.	Практична настава – техничар за транспорт и шпедиција IV година	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
51.	Комбиниран транспорт IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
52.	Технологија на патен транспорт IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока патен сообраќај.
53.	Технологија на железнички транспорт IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
54.	Шпедиција и шпедициско работење IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт; - царина и шпедиција; - економија.
55.	Експлоатација на	Завршени студии по:

	железнички возила III година	- сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
56.	Влеча на возови III година	Завршени студии по: - сообраќај: насока железнички сообраќај и транспорт; - машинство; - електротехника.
57.	Организација на превоз на патници и стока со железница III година	Завршени студии по: - сообраќај: насока железнички сообраќај и транспорт.
58.	Комбиниран транспорт	Завршени студии по: - сообраќај и транспорт.
59.	Безбедносни системи и уреди во железничкиот сообраќај	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт
60.	Организација на железнички сообраќај III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
61.	Практична настава – техничар за железнички сообраќај III година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
62.	Организација на железнички сообраќај III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
63.	Организација на превоз на патници и стока со железница III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
64.	Експлоатација на железнички возила III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
65.	Влеча на возови III година– изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт; - машинство; - електротехника.
66.	Организација на превоз на патници и стока со железница IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
67.	Транспортно сметководство IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт; - економија.
68.	Психологија и култура во сообраќајот IV година	Завршени студии по: - психологија.
69.	Организација на железнички сообраќај IV година	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
70.	Практична настава –	Завршени студии по:

	техничар за железнички сообраќај IV година	- сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
71.	Организација на железнички сообраќај IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
72.	Организација на превоз на патници и стока со железница IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
73.	Експлоатација на железнички возила IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт.
74.	Влеча на возови IV година – изборна настава	Завршени студии по: - сообраќај - насока железнички сообраќај и транспорт; - електротехника.

10. Струка: ТЕКСТИЛНО-КОЖАРСКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2007/08 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- конфекциски техничар;
- текстилен техничар;
- техничар за обувки;
- техничар за дизајн на облека.

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Техничко цртање и машински елементи	Завршени студии по: - машинство; - технологија сите насоки (кои за време на студиите го слушале и положиле наставниот предмет техничко цртање со машински елементи); - интердисциплинарни студии по: производно-техничко образование.
2.	Текстилно-кожарски суровини	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока или конфекциско инженерство; - органска насока или базно органско и полимерно инженерство; - чевларство.
3.	Технологија на текстил и кожа	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока; - чевларство.
4.	Испитување на материјалите	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
5.	Автоматска регулација	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
6.	Контрола на квалитет Конфекциски техничар	Завршени студии по: - конфекциско инженерство; - текстилно инженерство.
7.	Технологија на конфекционирање	Завршени студии по: - технологија - конфекциско инженерство; - технологија - текстилна насока.
8.	Конструкција и моделирање на облека	Завршени студии по: - технологија-конфекциско инженерство; - технологија-текстилна насока.

9.	Дизајн на облека	Завршени студии по: - применета уметност: ▪ костимографија; ▪ дизајн на облека; - ликовни уметности: ▪ модно креирање; по исклучок: - технологија – конфециско инженерство.
10.	Практична настава Конфециски техничар	Завршени студии по: - технологија - конфециско инженерство (конфециска насока); - технологија - текстилна насока; по исклучок: - виша текстилна школа-конфециска насока; - специјалистичко образование - конфециска насока.
11.	Технологија на предење	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
12.	Технологија на плетење	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
13.	Технологија на ткаење	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока .
14.	Технологија на доработка Текстилен техничар	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
15.	Практична настава Текстилен техничар	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока; по исклучок: - виша текстилна школа-плетачка насока.
16.	Контрола на квалитет Текстилен техничар	Завршени студии по: - конфециско инженерство; - текстилно инженерство.
17.	Технологија на кожата и помошните материјали за обувки	Завршени студии по: - чевларство; - технологија: базно-органско и полимерно инженерство.
18.	Машини и апарати во индустријата за обувки	Завршени студии по: - чевларство.
19.	Моделирање Техничар за обувки	Завршени студии по: - чевларство;
20.	Технологија на изработка на обувки	Завршени студии по: - чевларство.

21.	Водење на технолошкиот процес за производство на обувки	Завршени студии по: - чевларство;
22.	Практична настава Техничар за обувки	Завршени студии по: - чевларство;
23.	Контрола на квалитет Техничар за обувки	Завршени студии по: - чевларство; - конфекциско инженерство .
24.	Цртање/Цртање и сликање	Завршени студии по: - ликовна уметност - оддел сликарство; - ликовна уметност - педагошки одел со сликарство; - применета уметност - оддел за применето сликарство.
25	Моделирање	Завршени студии по: - ликовна уметност - вајарски одел; - ликовна уметност - педагошки одел со вајарство; - применета уметност - оддел применето вајарство.
26.	Историја на уметноста	Завршени студии по: - филозофија - историја на уметност со археологија.
27.	Акт со пластична анатомија	Завршени студии по: - ликовна уметност - сликарство, скулптура и графика; - ликовна уметност - педагошки оддел; - применета уметност - применето сликарство, индустриска форма (скулптура), графички дизајн.
28.	Теорија на обликувањето и дизајнот	Завршени студии по: - ликовна уметност VII – 1; - применета уметност VII -1; - ликовна уметност - педагошки оддел оддел сликарство, вајарство, графикаVII – 1.
29.	Компијутерска графика	Завршени студии по: - применета уметност - оддел за графички дизајн со познавање на компијутер; - ликовна уметност - графички оддел со познавање на компјутер.

30.	Нацртна геометрија и техничко цртање	Завршени студии на: - архитектонско - градежен факултет - архитектура VII – 1; - факултет за применета уметност - оддел за внатрешна архитектура VII – 1.
31.	Обликување на облека	Завршени студии по: - применета уметност - оддел костимографија, дизајн на облека; - ликовна уметност - историски костим со модно креирање; - ликовна уметност - педагошки оддел, насока историски костим со модно креирање; - ликовна уметност специјализиран кадар за костимографија и моден дизајн.
32.	Технологија на изработка на облека	Завршени студии по: - технологија - конфекциска насока; - технологија - текстилна насока.
33.	Материјали за изработка на облека	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
34.	Технологија на ткаењето и плетењето	Завршени студии по: - технологија - текстилна насока.
35.	Техника на боењето и печатењето	Завршени студии по: - текстилно инженерство; - конфекциско инженерство.
36.	Изработка на облека	Завршени студии по: - технологија - конфекциска насока; - технологија - текстилна насока; по исклучок: - виша такстилна школа - конфекциска насока.
37.	Конструкција на облека	Завршени студии по: - технологија - конфекциска насока; - технологија - текстилна насока.

12.Струка: УГОСТИТЕЛСКО - ТУРИСТИЧКА

Образовни профили со четиригодишно траење на образованието според постојни наставни планови и програми:

- хотелско-туристички техничар

Ред Бр.	Наставен предмет	Нормативи за наставен кадар
1.	Психологија	Завршени студии по: - психологија.
2.	Хигиена	Завршени студии по: - медицина; - фармација; - биологија; - стоматологија.
3.	Основи на угостителството и туризмот	Завршени студии по: - угостителство и туризам.
4.	Туристичка географија	Завршени студии по: - географија.
5.	Агенциско работење	Завршени студии по: - угостителство и туризам.
6.	Хотелско работење	Завршени студии по: - угостителство и туризам.
7.	Маркетинг	Завршени студии по: - угостителство и туризам; - економија; - право.
8.	Економија на туризмот	Завршени студии по: - угостителство и туризам; - економија.
9.	Култура на однесување	Завршени студии по: - угостителство и туризам; - психологија; - економија; - право; - филологија.
10.	Културно-историско наследство	Завршени студии по: - ликовна уметност; - етнологија ; - археологија; - историја; - архитектура; - угостителство и туризам; - историја на уметноста.
11.	Практична настава	Завршени студии по: - угостителство и туризам.

13. Струка: ХЕМИСКО-ТЕХНОЛОШКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- хемиско-технолошки техничар
- прехранбен техничар
- производно процесен техничар

Ред . бр.	Наставни предмети	Норматив за наставен кадар
1.	Хемија	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки.
2.	Техничко цртање и машински елементи	Завршени студии по: - машинство; - технологија (кои за време на студиите го изучиле предметот техничко цртање со машински елементи); - интердисциплинарни студии по производно-техничко образование.
3.	Процесна техника	Завршени студии по: - технологија.
4.	Аналитичка хемија	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки.
5.	Руди и метали	Завршени студии по: - металургија; - технологија.
6.	Технологија	Завршени студии по: - технологија (сите неоргански и органски насока).
7.	Физичка хемија	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки.
8.	Процесна контрола	Завршени студии по: - технологија – сите насоки.
9.	Процесна контрола – изборна програма за IV година	Завршени студии по: - технологија – сите насоки и познавање на софтвери за автоматска регулација во процеси; - електротехника - насока информатика и автоматика,

		електроника или енергетика.
10.	Заштита на работната и животната средина	Завршени студии по: - инженерство на животната средина; - технологија; - металургија; - хемија – применета насока; - биологија – еколошка насока .
11.	Практична настава- хемиско-технолошки техничар	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки. Стручен соработник – хемиско-технолошки техничар
12.	Биохемија	Завршени студии по: - хемија, еднопредметни студии наставна насока; - хемија, еднопредметни студии - други насоки; - биологија, еднопредметни студии наставна насока; - биологија, биотехнолошка насоки; - фармација; - технологија- прехранбена насока; - технологија – биотехнологија.
13.	Микробиологија со санитација	Завршени студии по: - биологија, еднопредметни студии наставна насока; - биологија, еднопредметни студии сите други насоки; - технологија – органска насока-биотехнологија; - технологија – прехранбено-биотехнолошко инженерство; - технологија – прехранбена технологија; - технологија – биотехнологија.
14.	Прехранбена технологија	Завршени студии по: - технологија- органска насока-биотехнологија; - технологија - прехранбено-биотехнолошко инженерство; - технологија - прехранбена технологија; - технологија - биотехнологија;

15.	Практична настава – прехранбен техничар	<p>За подрачјата од: <i>хемија, аналитичка хемија, физичка хемија</i></p> <p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки; <p>За подрачјето <i>прехранбена технологија</i>:</p> <p>Завршени студии по:</p> <p>технологија (органска насока-биотехнологија; прехранбено-биотехнолоско инженерство; биотехнологија; прехранбена технологија);</p> <p>За подрачјето: <i>анализа на храна</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хемија, наставна насока ; - хемија, останати насоки; - технологија (органска насока-биотехнологија; прехранбено-биотехнолоско инженерство; биотехнологија; прехранбена технологија); <p>Стручен соработник: хемиско-технолошки и прехранбен техничар.</p>
16.	Суровини	<p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологија; - хемија.
17.	Производна техника	<p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологија.
18.	Електротехника и електроника	<p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - електротехника.
19.	Термодинамика	<p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологија; - машинство.
20.	Практична настава – производно-процесен техничар	<p>За подрачјето од <i>хемија</i></p> <p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки; <p>Стручен соработник: хемиско-технолошки техничар или прехранбен техничар.</p> <p>За подрачјата: <i>суровини, процесна техника, производна техника и технологија</i></p> <p>Завршени студии по:</p> <ul style="list-style-type: none"> - технологија.

21.	Исхрана	Завршени студии по: - биологија, еднопредметни студии-наставна насока; - биологија, еднопредметни студии-биохемиско-физиолошка насока; - технологија – органска насока-биотехнологија; - технологија - прехранбено-биотехнолошко инженерство; - технологија –прехранбена технологија; - технологија – биотехнологија.
22.	Анализа на храна	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки - технологија – (органска насока-биотехнологија; прехранбено-биотехнолоско инженерство; биотехнологија; прехранбена технологија).
23.	Хемиско-технолошко испитување на материјалите	Завршени студии по: - хемија, наставна насока; - хемија, други еднопредметни насоки;
24.	Контрола на квалитетот	Завршени студии по: - технологија – сите насоки

14. Струка: ШУМАРСКО-ДРВОПРЕРАБОТУВАЧКА

Образовни профили според воедначените наставни планови и програми од учебната 2005/06 година, во рамките на четиригодишното средно стручно образование:

- техничар за мебел и ентериер
- техничар за обработка на дрво
- техничар за шумарство и пејзажна архитектура

Ред. Број	Наставен предмет	Норматив за наставен кадар
1.	Анатомија со технички својства на дрвото	Завршени студии по: - шумарство; - дрвна индустрија.
2.	Машини, алати и уреди	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство; - машинство.
3.	Техничко цртање со нацртна геометрија	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство; - архитектура.
4.	Елементи на дрвните конструкции	Завршени студии по: - дрвна индустрија: проектирање и технологија на мебел и ентериер, механичка технологија на дрво.
5.	Машини и алати за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство; - машинство.
6.	Познавање на материјалите	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
7.	Слободно цртање	Завршени студии по: - ликовна уметност: вајарство, сликарство
8.	Практична настава за II година - техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија: проектирање и технологија на мебел и ентериер, механичка технологија на дрво; - шумарство.
9.	Дендрологија	Завршени студии по: - шумарство.
10.	Заштита на дрвото	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.

11.	Познавање на помошни материјали	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
12.	Машини и алати за обработка на дрво	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
13.	Примарна обработка на дрвото	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
14.	Практична настава за II година - техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
15.	Педологија со петрографија	Завршени студии по: шумарство (пејзажна архитектура).
16.	Екоклиматологија	Завршени студии по: - шумарство.
17.	Геодезија со шумски комуникации	Завршени студии по: - шумарство.
18.	Расадничарство	Завршени студии по: - шумарство.
19.	Практична настава за II година - техничар за шумарство и пејзажна архитектура	Завршени студии по: - шумарство, шумарска насока; - земјоделство, градинаро- цвеќарска насока.
20.	Хидротермичка обработка на дрвото - техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
21.	Заштита на дрвото	Завршени студии по: - дрвна индустрија - шумарство.
22.	Дрвни конструкции - техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - проектирање и технологија на мебел и ентериер; - механичка технологија на дрво.
23.	Проектирање на мебел	Завршени студии по: - архитектура; - дрвна индустрија (проектирање и технологија на мебел и ентериер)

24.	Финална обработка на дрвото - техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
25.	Практична настава за III и IV година - техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија).
26.	Дрвни конструкции - изборна програма за техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија (проектирање и технологија на мебел и ентериер, механичка технологија на дрво).
27.	Проектирање на мебел - изборна програма	Завршени студии по: - архитектура, - дрвна индустрија (проектирање и технологија на мебел и ентериер).
28.	Финална обработка на дрвото- изборна програма за техничар за мебел и ентериер	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство .
29.	Хидротермичка обработка на дрвото - техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија).
30.	Дрвни конструкции - техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - дрвна индустрија.
31.	Фурнири и слоевити плочи	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија).
32.	Финална обработка на дрвото - техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија).
33.	Практична настава за III и IV година - техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија) .
34.	Примарна обработка на дрвото - изборна програма	Завршени студии по: - дрвна индустрија; - шумарство.
35.	Фурнири и слоевити плочи - изборна програма	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија).

36.	Финална обработка на дрвото - изборна програма за техничар за обработка на дрво	Завршени студии по: - шумарство (насока дрвна индустрија)
37.	Ловство	Завршени студии по: - шумарство.
38.	Заштита на земјиштето од ерозија	Завршени студии по: - шумарство.
39.	Подигање и уредување на шумите	Завршени студии по: - шумарство.
40.	Подигање и одржување на зелени површини	Завршени студии по: - шумарство.
41.	Дендрометрија и искористување на шумите	Завршени студии по: - шумарство.
42.	Проектирање со аранжирање на зелени површини	Завршени студии по: - шумарство; - земјоделство (градинаро-цвеќарска насока).
43.	Заштита на шумите и растенијата	Завршени студии по: - шумарство.
44.	Практична настава за III и IV година - техничар за шумарство и пејзажна архитектура	Завршени студии по: - шумарство; - земјоделство (градинаро-цвеќарска насока).
45.	Расадничарство - изборна програма	Завршени студии по: - шумарство.
46.	Дендрометрија и искористување на шумите - изборна програма	Завршени студии по: - шумарство.
47.	Подигање и одржување на зелени површини - изборна програма	Завршени студии по: - шумарство.

15. СПОРТСКА ГИМНАЗИЈА

РЕД БР	НАСТАВЕН ПРЕДМЕТ	НОРМАТИВ ЗА НАСТАВЕН КАДАР
1.	Основи на кинезиологијата	Завршени студии по: спорт (физичка култура со наведените карактеристики на стандардот).
2.	Основи на теорија и методика на спортот	Завршени студии по: - спорт (физичка култура)
3.	Основи на менаџмент	Завршени студии по: - кинезиологија; - факултет за спорт (физичка култура).
4.	Кинезиологија за II година	Завршени студии по: - кинезиологија - спорт(физичка култура)
5.	Спортска педагогија	Завршени студии по: - физичка култура; - педагогија.
6.	Основи на биомеханиката	Завршени студии по: - физичка култура; - биологија еднопредметни студии-наставна насока- биохемиска физиолошка - физика, еднопредметни студии-наставна насока, друга насока
7.	Спортска хигиена	Завршени студии по: - физичка култура; - биологија еднопредметни студии-наставна насока- биохемиска физиолошка; - медицина.
8.	Претприемништво	Завршени студии по: - економија; - физичка култура.
9.	Општа физичка подготовка	Завршени студии по: - физичка култура.
10.	Теорија и методика на физичкото образование	Завршени студии по: - физичка култура
11.	Кинезиологија за III и IV година	Завршени студии по: - физичка култура
12.	Методика на спортот	Завршени студии по: - физичка култура.
13.	Социологија на спортот	Завршени студии по: - социологија - физичка култура.
14.	Спортска психологија	Завршени студии по: психологија.
15.	Спортска медицина	Завршени студии по: медицина.
16.	Спортски менаџмент	Завршени студии по: - физичка култура.

Нормативот за наставен кадар го изготвија:

- Виолета Грујевска, советник за геолошко-рударска и металуршка струка;
- Бранко Алексовски, советник за земјоделско-ветеринарна, градежно-геодетска и шумарско-дрвопреработувачка струка;
- Елизабета Јовановска -Радановиќ, советник за економско- правна и трговска струка;
- Ардијана Палоши - Исахи, советник за графичка и хемиско-технолошка струка;
- Зоран Јовчевски, советник за електротехничка струка;
- Д-р Лидушка Василеска, советник за здравствена струка;
- Чедомир Димовски, советник за лични услуги и угостителско-туристичка струка;
- Ридван Зекири, советник за машинска и сообраќајна струка;
- Лепа Трпческа, советник за текстилно-кожарска струка;
- Д-р Ласте Спасовски, советник, спортска гимназија.

Одобрен со Решение на министерот за образование и наука број 11-5211/1 од 11.07.2008 година

Број 07-1849
од 31.12.2008 година