

МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ

2025/2026

ИНФОРМАЦИЯ:

(082) 888-247; (082) 841-624 или 0887 592 349

<http://www.uni-ruse.bg>

<http://www.uni-ruse.bg/admission/masters>

АДРЕС:

**7017 Русе, ул. Студентска 8
сектор ПРИЕМ НА НОВИ СТУДЕНТИ**

e-mail:

admission@uni-ruse.bg

СЪДЪРЖАНИЕ

A. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ	4
• Важна информация.....	6
Б. ПРАВИЛА ЗА ПРИЕМАНЕ НА СТУДЕНТИ В МАГИСТЪРСКИТЕ ПРОГРАМИ	8
I. Общи положения.....	8
II. Условия за кандидатстване.....	8
III. Документи за кандидатстване.....	9
IV. Образуване на състезателния бал и класиране.....	10
V. Записване.....	10
Допълнителни разпоредби.....	11
В. МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ И ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ	12
• Аграрно-индустриален факултет.....	12
• Машинно-технологичен факултет.....	19
• Факултет Електротехника, електроника и автоматика.....	22
• Транспортен факултет.....	27
• Факултет Бизнес и мениджмънт.....	31
• Факултет Природни науки и образование.....	38
• Юридически факултет.....	47
• Факултет Обществено здраве и здравни грижи.....	48
• Филиал Разград.....	50
Г. ПРИЛОЖЕНИЯ	
№ 1. Магистърски програми след ОКС “бакалавър”.....	53
№ 2. Магистърски програми след ОКС “професионален бакалавър по...”.....	61

Копирането и разпространението на този справочник или на части от него без разрешението на Русенския университет е забранено!

Документи се приемат в сектор Прием на нови студенти:

- за зимния семестър на учебната 2025/2026 г. до **11 юли 2025 г.** за първо класиране и до **3 октомври 2025 г.** за второ класиране;
- за летния семестър на учебната 2025/2026 г. до **6 февруари 2026** година.
- за магистърска програма *Управление на здравни грижи* до **10 септември 2025** година.

**Подаването на документи и записването става с
диплома за завършено висше образование - оригинал.**

Резултатите от класирането ще бъдат обявени:

- за зимния семестър на учебната 2025/2026 г. до **14 юли 2025 г.** за първо класиране и до **6 октомври 2025 г.** за второ класиране;
- за магистърска програма *Управление на здравните грижи* до **16 септември 2025 г.**
- за летния семестър на учебната 2025/2026 г. до **9 февруари 2025 г.**

Сроковете за записване са до 16 часа на:

- **18 юли 2025 г.** за първо класиране и **10 октомври 2025 г.** за второ класиране за зимния семестър на учебната 2025/2026 г.;
- **13 февруари 2026 г.** за летния семестър на учебната 2025/2026 г.
- **19 септември 2025 г.** за магистърска програма *Управление на здравните грижи*

Записването се извършва в съответните факултетни канцеларии.

През 2024 г. Русенският университет получи пета институционална акредитация от НАОА с оценка 9.01, която според Закона за висше образование му дава право да провежда признавано от държавата обучение за образователно-квалификационната степен “магистър” по всички обявени специалности.

ВНИМАНИЕ !

Съгласно чл.95, ал.4 от Закона за висше образование таксите за обучение на собствена издръжка в магистърските програми не могат да бъдат по-малки от 70% от диференцираните нормативи за издръжка на обучението по професионални направления за един студент, определени с Постановление на Министерския съвет.

При преждевременен отказ от обучение внесените такси не могат да бъдат върнати.

Магистърските програми, предлагани за прием през учебната 2025/2026 г., са дадени в Приложенията.

*За някои магистърски програми обучението започва в началото на летния семестър. Сроковете за подаване на документите, класирането и записването са обявени в **Правилата за прием.***

Кандидатите за магистърски програми са длъжни да се информират на място, по телефона или по интернет за резултатите от класирането.

*При неспазване на сроковете за подаване на документи или записване **Русенският университет не носи отговорност.***

ВАЖНА ИНФОРМАЦИЯ

Състезателният бал за всички магистърски програми (с изключение на магистърска програма *Промислен дизайн и Управление на здравните грижи*) включва:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа.

Максималният бал е 12,00.

Кандидатите за обучение на собствена издръжка се допускат до участие в конкурса, ако имат бал по-висок от 7,00.

За магистърската програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) **състезателният бал** включва:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа;
- оценката по *рисуване* от първия конкурсен изпит;
- оценката от решаването на *практическата задача* от втория конкурсен изпит.

Максималният бал е 24,00.

Конкурсните изпити се провеждат на **4 октомври 2025г.**, събота, в рамките на един ден с обща продължителност осем астрономически часа, като между двете части е предвидена пауза от един час.

За магистърската програма *Управление на здравните грижи* във факултет *Обществено здраве и здравни грижи* (след ОКС "бакалавър"; специалност „Медицинска сестра“, „Акушерка“ и „Лекарски асистент“; или ОКС „професионален бакалавър по...“; и една от специалностите: „Социални дейности“, „Социална педагогика“, „Социален мениджмънт“ или „Здравен мениджмънт“) **състезателният бал** включва:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа;
- удвоена оценка от конкурсен изпит есе.

Максималният бал е 24,00.

Конкурсният изпит се провежда на **12 септември 2025г.**, петък, в рамките на един ден с обща продължителност четири астрономически часа.

Теми за конкурсен изпит – есе за специалност *Управление на здравните грижи* ОКС „Магистър“:

1. Автономност и отговорност на специалистите по здравни грижи.
2. Роля и място на специалистите по здравни грижи в дългосрочната грижа.
3. Стрес на работното място, стратегии за справяне.
4. Междучелностните взаимоотношения, като фактор за конфликти на работното място.
5. Комуникативни умения – фактор за висок професионализъм.
6. Разрешаване на конфликти на работното място. Подход и поведение на специалистите по здравни грижи.
7. Съвременна роля и функции на специалиста по здравни грижи (медицинска сестра, акушерка, лаборант).
8. Работа в екип – точно отдиференциране и спазване на компетенциите на членовете на екипа.
9. Качество и безопасност на здравните грижи – необходимост от стандарти по здравни грижи.

За всяка магистърска програма е определен отговорник (вж. Приложенията), който може да предостави подробна информация относно учебните планове, продължителността, организацията на учебния процес и пр.

Плановите места по държавна поръчка са определени с Решение на Министерския съвет. Разпределянето им става само при класирането за обучението, започващо от зимния семестър, и е окончателно.

Евентуално освободили се места след класирането или по време на обучението се разпределят между участниците в магистърската програма чрез класиране по успех след приключване на семестъра и изпитната сесия след него.

За всяка магистърска програма се обявяват максималната и допустимата минимална численост на обучаваните. Минималната численост се определя от възможността програмата да може да функционира в условията на самофинансиране и се предлага от факултетите. **Кои от обявените магистърски програми ще започнат обучение се решава при класирането.** В заповедта на ректора с резултатите от класирането се обявяват само програмите, в които броят на класираните кандидати е достигнал или превишава предварително обявената минимална численост.

На всички кандидати, останали некласирани поради това, че сред техните желания не се е оказала действаща магистърска програма, се разрешава да се запишат (след положително резолирано от ректора заявление) **на собствена издръжка** в действаща програма, за която имат право да кандидатстват.

Документите на кандидатите се приемат централизирано в *сектор Прием на нови студенти*, след проверка за допустимостта (според предварително обявените условия) на заявените от кандидата магистърски програми. При подаване на документите кандидатите заявяват предпочитанията си, като подреждат магистърските програми според желанията си. При подаването на документите се заплаща такса, определена с Постановление на Министерския съвет и с решение на Академичния съвет на Русенския университет.

Документите за кандидатстване включват **оригинал** (а не копие) на дипломата за завършена бакалавърска степен или за завършено висше образование (за старите дипломи). В рамките на срока за подаване на документи на кандидатите се разрешава безпрепятствено да изтеглят документите си или да променят реда на желанията си.

Когато обявената максимална численост на програмата не е надхвърлена, се допуска записването на **допълнителни кандидати**, които не са подали документи в срок. Те не могат да претендират за заемане на място по държавна поръчка. Записването става след становище на декана и при окончателно положително резолирано от ректора заявление.

Завършилите колеж и притежаващи образователно-квалификационна степен "професионален бакалавър по ..." (или "специалист по ...") могат да кандидатстват за задочно обучение в предложените магистърски програми, ако имат:

1. не по-малко от 180 образователни кредита, придобити за срок на обучение не по-малък от три години;
2. успех от дипломата - не по-нисък от 3,50;
3. завършена специалност от **същото професионалното направление**, към което се отнася избраната магистърска програма.

П РА В И Л А

за приемане на студенти в магистърски програми на Русенския университет през учебната 2025/2026 година

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл.1.(1) Правилата за приемане на студенти в магистърските програми на Русенския университет за учебната 2025/2026 година се основават на *Наредбата за държавните изисквания за приемане на студенти във висшите училища на Република България* и *Закона за висшето образование*.

(2) Правилата за приемане на студенти в магистърските програми на Русенския университет важат за български граждани, за лица с двойно гражданство (едното от които е българско), както и за чуждестранни граждани, които живеят постоянно или временно в Република България.

(3) В зависимост от издръжката на обучението студентите могат да се обучават:

- на държавна издръжка, като преди записването за всеки семестър заплащат семестриална такса за обучение, определена от Министерския съвет за съответната учебна година;
- срещу заплащане, като преди записването за всеки семестър заплащат семестриална такса за обучение, утвърдена от Академичния съвет.

Чл.2.(1) Магистърските програми се обявяват по професионални направления и по форма на обучение (редовна, задочна или дистанционна). При обявяването се фиксират:

- общият брой на плановите места за прием и местата за обучение на държавна издръжка;
- минималният брой на участниците, при който обучението в програмата може да започне;
- семестриалната такса за обучение срещу заплащане;
- продължителността на обучението;
- началото на обучението;
- предварителната образователна подготовка, която кандидатите трябва да притежават.

(2) Разпределението на плановите места за обучение на държавна издръжка за магистърските програми към всяко професионално направление се утвърждава от Академичния съвет по предложение на основните звена. Тези места се заемат чрез класиране от кандидатите с най-висок бал.

Чл.3.(1) Приемането на студенти в магистърските програми на Русенския университет се извършва чрез конкурс по документи.

(2) Приемането на студенти в магистърската програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) се извършва чрез конкурсни изпити по *рисуване и решаване на практическа задача*.

(3) Приемането на студенти в магистърската програма *Управление на здравните грижи* се извършва чрез конкурсен изпит есе по обявена тема.

II. УСЛОВИЯ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ

Чл.4.(1) За обучение в магистърските програми на Русенския университет могат да кандидатстват лицата по чл.1, ал.2, които са завършили висше образование, съответстващо на образователно-квалификационни степени „професионален бакалавър по...”, „бакалавър” или „магистър”.

(2) Завършилите колеж и притежаващи образователно-квалификационната степен „професионален бакалавър по ...” (или „специалист по ...”), валидна преди измененията на *Закона за висшето образование* от 11 май 2007 г.), могат да продължат образованието си в образователно-квалификационната степен „магистър”, ако имат:

- не по-малко от 180 образователни кредита, придобити за срок на обучение не по-малък от три години;

- успех от дипломата не по-нисък от 3,50;

- завършена специалност от професионалното направление, към което се отнася избраната магистърска програма.

(3) За всички магистърски програми от професионални направления с педагогическа насоченост не могат да кандидатстват лица, страдащи от тежки неврологични, психически, некомпенсирани сърдечносъдови заболявания, както и некомпенсирани повреди на опорно-двигателния апарат, разстройства в цветоусещането, слуха и говора.

Чл.5.(1) В заявлението по образец кандидатите могат да включат всички желани магистърски програми, за които имат право да кандидатстват, като ги подредят в реда на предпочитанията си. Удовлетворяването на желанията им се извършва в съответствие с постигнатия от тях бал, като при това се цели удовлетворяване на колкото е възможно по-предно тяхно желание.

(2) Кандидати, завършили образователно-квалификационната степен „магистър“ на държавна издръжка, не могат да заемат планово място за финансирано от държавата обучение.

III. ДОКУМЕНТИ ЗА КАНДИДАТСТВАНЕ

Чл.6.(1) Кандидатите за магистърските програми на Русенския университет, лично или чрез друго упълномощено лице, подават документи по образец за участие в конкурса до 11.07.2025 г. за първо класиране и до 3.10.2025 г. за второ класиране на зимния семестър на учебната 2025/2026 г. и до 6.02.2026 г. за класиране за летния семестър на място в сектор *Прием на нови студенти* или онлайн на адрес <https://online.uni-ruse.bg>.

(2) Документи за участие в конкурсните изпити за магистърска програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) се приемат в периода до 2.10.2025 г.

(3) Документи за участие в конкурсните изпити за магистърска програма *Управление на здравните грижи* се приемат в периода до 10.09.2025 г.

(4) Русенският университет не носи отговорност за евентуално настъпили неблагоприятни последици от неправилно попълнени документи или в резултат на непредставени в срок документи по вина на кандидатите.

(5) Не се приемат документи за кандидатстване, които са изпратени по пощата.

Чл.7. За покриване на разходите по конкурса кандидатите внасят такса в Русенския университет, определена с постановление на Министерския съвет за съответната учебна година. Инвалиди с трайни увреждания и намалена трудоспособност (70 и над 70 на сто) и кръгли сираци, кандидатстващи по държавна поръчка, се освобождават от заплащане на такса след представяне на съответен документ.

Чл.8.(1) Кандидатите за магистърски програми към Русенския университет подават следните документи:

1. Заявление (по образец) до ректора с посочен **телефон и e-mail за контакти**.

2. Диплома за завършено висше образование – **оригинал**.

3. Квитанция за внесена такса за участие в конкурса или документ за освобождаване от такса.

(2) До изтичане на срока за подаване на документи на кандидатите се разрешава безпрепятствено да изтеглят документите си или да променят реда на желанията си.

(3) За сведение на кандидатите, една седмица преди изтичане на крайния срок за подаване на документи, се обявяват статистически данни за подадените документи и разпределението им според изявените до момента желания.

IV. ОБРАЗОВАНИЕ НА СЪСТЕЗАТЕЛНИЯ БАЛ И КЛАСИРАНЕ

Чл.9.(1) Максималният състезателен бал за всички магистърски програми, с изключение на магистърските програми *Управление на здравните грижи* и *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование), е 12,00 и се образува като сума от:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа.

(2) Кандидатите за обучение на собствена издръжка не се допускат до участие в конкурса, ако нямат бал по-висок от 7,00.

(3) Максималният състезателен бал за магистърска програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) е 24,00 и се образува като сума от:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа;
- оценката по *рисуване* от първия конкурсен изпит;
- оценката от *решаването на практическата задача* от втория конкурсен изпит.

(4) Максималният състезателен бал за магистърска програма *Управление на здравните грижи* е 24,00 и се образува като сума от:

- средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование;
- средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа;
- удвоена оценка от конкурсен изпит.

Чл.10. Класирането се извършва от компютърна програмна система по посочената в заявлението последователност на шифрите на заявените магистърски програми.

Чл.11.(1) Класирането се извършва по низходящ ред на състезателния бал и по реда на посочените в заявлението на кандидата шифри на магистърските програми.

(2) При класирането се решава по кои от обявените магистърски програми ще започне обучение. В заповедта на ректора с резултатите от класирането се обявяват само програмите, в които броят на класираните кандидати е достигнал или превишава предварително обявената минимална численост.

(3) Резултатите от класиране се обявяват: първо класиране до 14.07.2025 г. и за второ класиране до 6.10.2025 г. за зимния семестър, и до 9.02.2026 г. за летния семестър.

Чл.12. Разпределянето на местата за обучение на държавна издръжка става само при класирането за първия поток с начало през зимния семестър и е окончателно.

Чл.13. Класиранията са единствени и окончателни. На всички кандидати, останали некласирани поради това, че сред техните желания не се е оказала действаща магистърска програма, се разрешава да се запишат (след положително резолирано от ректора заявление) на собствена издръжка в действащ курс, за който имат право да кандидатстват.

Чл.14. Ректорът може да разреши приемане на документи и записване на собствена издръжка в действащи курсове, когато обявената максимална численост не е надхвърлена и са налице важни причини за пропускане на сроковете за подаване на документи и участие в класирането. Заявления за получаване на такова разрешение се подават в *сектор Прием нови студенти* и се разглеждат от ректора след изразяване на становище от декана на съответния факултет.

V. ЗАПИСВАНЕ

Чл.15.(1) Срокът за записване е до 16,00 часа на:

- 18 юли 2025 г. за първо класиране за всички магистърски програми за зимен семестър на учебната 2025/2026 г. на Русенския университет;

- 10 октомври 2025 г. за второ класиране за всички магистърски програми за зимен семестър на учебната 2025/2026 г. на Русенския университет;

- 13 февруари 2026 г. за магистърските програми за летния семестър на учебната 2025/2026 г.

- 19 септември 2025 г. за магистърска програма *Управление на здравните грижи*.

(2) След записването си всички новоприети в магистърските програми придобиват права на студенти. При записването се представят следните документи:

1. диплома за завършено висше образование (оригинал);
2. лична карта, която след проверка се връща на студента;
3. квитанция за платена семестриална такса (заплащането ѝ става преди записването на студентите, по входящ номер);
4. четири снимки с формат 3,5x4,5 см;
5. медицинско удостоверение от личния лекар (за педагогическите специалности и специалностите с медицинска насоченост);
6. студентска книжка, лична карта, именник, уверение, картон за студентското положение и заявление-декларация за записване (получават се от факултетната канцелария).

(3) Преди записването си студентите внасят таксата за обучение за първия семестър и при записването представят съответната квитанция.

(4) При записването си студентите са длъжни да се запознаят с *Графика на учебния процес* за магистърската програма, в която са приети.

Чл.16. Всеки студент от магистърските програми на Русенския университет може да се откаже от правото си на обучение и да изтегли документите си по всяко време. Внесена такса за обучение не се връща.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Кандидати за магистърските програми, послужили си с измама при подготовката и представянето на документите за кандидатстване или при полагаането на конкурсните изпити, се отстраняват от по-нататъшно участие в конкурса и класирането. При необходимост се уведомява Прокуратурата за търсене на наказателна отговорност.

§ 2. Завършилите в чуждестранни висши училища могат да кандидатстват за обявените магистърски програми след признаването на дипломите им, съгласно *Процедурни правила на Русенския университет "Ангел Кънчев"* за признаване в съответствие с държавните изисквания на придобита в чужбина степен на висше образование или период на обучение.

§ 3. Чуждестранните граждани от държавите, членки на Европейския съюз и Европейското икономическо пространство, се приемат и обучават в магистърските програми на Русенския университет при условията и реда, определени за българските граждани. Всички останали чуждестранни граждани се обучават на собствена издръжка, като преди записването за всеки семестър заплащат семестриална такса за обучение, определена с постановление на Министерския съвет за съответната учебна година.

§ 4. Лицата с двойно гражданство (едното от които е българско) заплащат половината от размера на определената от Министерския съвет такса за чуждестранните граждани, ако са приети при условия и по ред, определени от Министерския съвет. Ако използват българското си гражданство и притежават диплома за висше образование, получена в българско висше училище, тези лица могат да участват в конкурса наравно с останалите български граждани.

§ 5. При допуснати технически грешки ректорът може със специална заповед да възстанови правата на засегнатите несправедливо кандидати. Заявления и жалби по кандидатстудентски въпроси се подават в сектор *Прием нови студенти* до **17 октомври 2025 г.** След тази дата заявления и жалби не се приемат.

МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ И ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ

АГРАРНО-ИНДУСТРИАЛЕН ФАКУЛТЕТ

ЗЕМЕДЕЛСКА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Завършилите магистърската програма получават допълнителни специализиращи знания в областта на земеделската техника и технологии, свързани с проектиране, изследване и изпитване, използване, ремонт и обслужване на техниката.

Получилите образователно-квалификационната степен „магистър“ по *Земеделска техника и технологии* могат да работят като експерти и съветници, проектанți, консултанți и ръководители на различни фирми и агенции, както и да се занимават с научноизследователска, развойна, дилърска и ремонтна дейност на земеделска техника.

По време на следването се придобиват знания и практически умения за проектиране и изследване на техниката, екологично земеделие, проектиране на технологии, технологично обслужване, контрол и управление работоспособността на машините и системите, както и за изучаване физиката на дефектите и неизправностите, теорията и практиката на ремонтно-възстановителните дейности и на техническата диагностика и надеждността на техниката.

Организацията на учебния процес включва редовна и задочна форма на обучение. Обучението завършва с разработване и защита на дипломен проект.

За магистърско обучение могат да кандидатстват желаещите, които притежават бакалавърска степен по *Земеделска техника и технологии* и други специалности от професионално направление *Машинно инженерство (Мениджмънт и сервиз на техниката, Хидравлична и пневматична техника, Машиностроене и уредостроене, Машиностроителна техника и технологии)*, както и специалности *Автомобилна и земеделска техника, Транспортна техника и технологии, Технология и управление на транспорта, Аграрно инженерство, Индустриално инженерство, Технология на материалите и материалознание*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МЕНИДЖМЪНТ И СЕРВИЗ НА ТЕХНИКАТА

С помощта на съвременни методи и средства за обучение студентите получават задълбочена фундаментална подготовка, съчетана със специализиращи знания и умения по две основни направления:

- Мениджмънт на сервизните дейности, организация и управление на ремонтно-обслужващи и ремонтно-дилърски фирми и сервизи;
- Разработване, проектиране и прилагане на технологии и екипировка за ремонт и поддържане на машини и съоръжения съобразно техните конструктивни особености.

Завършилите магистърската програма Мениджмънт и сервиз на техниката придобиват професионална квалификация „Машинен инженер-магистър“, като могат да извършват инженерни, мениджърски и научно приложни работи в:

- Авторемонтни, трактороремонтни, машиноремонтни и други сервизи, предприятия и заводи;
- Ремонтно-обслужващи и ремонтно-дилърски предприятия и организации за търговия и обслужване на различни видове техника;
- Станции за техническа диагностика и поддържане на машини и съоръжения.

За обучение в магистърската програма с продължителност 3 семестъра могат да кандидатстват притежаващите висше образование по всички инженерни специалности от професионалните

направления на област на висшето образование *Технически науки*, а с продължителност 4 семестъра завършилите специалности от други области на висшето образование. Обучението в магистърска програма Мениджмънт и сервиз на техниката се извършва в редовна, задочна и дистанционна форма.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА РЕМОНТ НА ТЕХНИКАТА И ОПОЛЗОТВОРЯВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ

С помощта на съвременни методи и средства за обучение студентите получават задълбочена фундаментална подготовка, съчетана със специализиращи знания и умения по следните направления:

- оползотворяване на материални, енергийни и трудови ресурси чрез възстановяване на износените детайли, възли и агрегати от различните машини и съоръжения;
- оползотворяване на отпадъците от бракувани (метални, полимерни и др.) детайли и отработени експлоатационни материали (масла, хидравлични течности и др.) чрез тяхното рециклиране.

Придобилите степента „магистър“ и съответните специализирани знания и умения могат да извършват инженерни, мениджърски и научноприложни дейности, като работят в:

- експлоатационните организации и фирми по ремонта и поддържането на различните видове техника;
- ремонтно-възстановителните заводи, предприятия и сервиси за транспортна, земеделска, строителна, битова и др. техника; рециклиращи заводи, предприятия, цехове и участъци за бракувани метални, полимерни, каучукови и др. детайли и отработени експлоатационни материали.

За обучение в програмата могат да кандидатстват притежаващите висше образование по всички инженерни специалности от област *Технически науки*. Обучението в магистърската програма се извършва в редовна, задочна и дистанционна форма.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ДИАГНОСТИКА И СЕРВИЗ НА ТЕХНИКАТА

С помощта на съвременни методи и средства за обучение студентите получават задълбочена фундаментална подготовка, съчетана със специализиращи знания и умения по две основни направления:

- Диагностика на транспортната, земеделската, битовата и др. техника;
- Разработване, проектиране и прилагане на технологии и екипировка за ремонт и поддържане на транспортната, тракторната, земеделската, строителната, битовата и др. техника.

Завършилите магистърската програма придобиват професионална квалификация „Машинен инженер – магистър“, като могат да извършват инженерни, мениджърски и научно-приложни работи в:

- Авторемонтни, трактороремонтни, машиноремонтни и други сервиси, предприятия и заводи;
- Ремонтно-обслужващи и ремонтно-дилърски предприятия и организации за търговия и обслужване на различни видове транспортна, земеделска, строителна, битова и друга техника;
- Станции за техническа диагностика и механизация на животновъдните ферми, агротехническо и агрохимическо обслужване и механизирани услуги за земеделието, транспорта и строителството.

За обучение в магистърската програма с продължителност 3 семестъра могат да кандидатстват притежаващите висше образование по всички инженерни специалности от професионалните направления на област на висшето образование *Технически науки*, а с продължителност 4 семестъра завършилите специалности от други области на висшето образование. Обучението в магистърска програма Диагностика и сервиз на техниката се извършва в редовна, задочна и дистанционна форма.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ

Магистърската програма е съобразена със съвременните изисквания за подготовка на висококвалифицирани специалисти, които да работят в областта на проектирането, монтажа и експлоатацията на отоплителни инсталации, топло- и газоснабдителни системи, системи за ползване и потребление на топлина и ефективното използване на енергийните ресурси.

Теоретичната и специализираща подготовка се получава чрез изучаване на задължително-избираемите дисциплини - топло- и масообменни процеси и апарати, изследване и оптимизация на енергийни процеси, горивна техника и технологии, топлоснабдяване, газоснабдяване, проектиране на ТГС и др. По време на обучението студентите получават знания и за ефективното използване на енергията, както и знания и умения за извършване на проектантска дейност.

Получилите професионална квалификация магистър инженер по *Топло- и газоснабдяване* могат да работят в научноизследователски институти, в проектантски бюра, в енергетични отдели, като консултантски и технически ръководители във фирми, занимаващи се с подобна внедрителска дейност. Те могат да се реализират и като предприемачи, инвеститори и мениджъри на малки и средни фирми за изграждане на инсталации и тяхната поддръжка.

Продължителността на обучението за редовна и за заочна форми на обучение е три семестъра. Обучението завършва с разработване и защита на дипломна работа.

За включване в програмата могат да кандидатстват притежаващите висше образование по специалностите от професионално направление *Машинно инженерство*, както и завършилите специалностите *Електроенергетика и електрообзавеждане*, *Технология на материалите и материалознание*, *Транспортна техника и технологии*, *Индустриално инженерство*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕНЕРГИЙНИ МАШИНИ И СЪОРЪЖЕНИЯ

На съвременния етап от развитието на обществото особено актуален е въпросът за повишаване ефективността на различните технически обекти, в частност работата на енергийната техника. За тази цел са необходими ръководни и изпълнителски кадри, които да прилагат творчески, научни и съвременни приложни принципи на проучване, проектиране, осигуряване и управление на енергийната техника. Магистърската програма *Енергийни машини и съоръжения* осигурява подготовката на такива специалисти, като целта е разширяване на компетенциите и възможностите за реализация на специалисти, придобили образователно-квалификационна степен „бакалавър” от професионално направление *Машинно инженерство* и други специалности, близки до това направление.

Чрез съвременни методи и средства за обучение студентите получават задълбочена фундаментална подготовка, съчетана със специализиращи знания по направленията: топлотехническо и хидро- и пневмотехническо. Продължителността на обучението е три семестъра за редовна и за заочна форми на обучение.

Завършилите програмата получават комплексна подготовка и могат да работят в научноизследователски и проектантски институции, в различни топлоснабдителни, газоснабдителни, водоснабдителни и други фирми, организации и учреждения като инженери по енергийни машини и съоръжения, проектанти, мениджъри и дилъри на такава техника и придобиват квалификация магистър инженер по *Енергийни машини и съоръжения*.

За тази магистърска програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „бакалавър” от професионални направления *Машинно инженерство* и *Енергетика*, както и завършилите специалностите *Електроенергетика и електрообзавеждане*, *Транспортна техника и технологии*, *Технология на материалите и материалознание*, *Индустриално инженерство*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МЕЛИОРАЦИИ

С помощта на съвременни методи и средства за обучение студентите получават задълбочена фундаментална подготовка, съчетана със специализиращи знания и умения по две направления:

- Хидромелиорации – включва организация и управление по напояване и отводняване на земеделските земи;
- Агролесомелиорации – включва организация и управление по борба с водната и ветровата ерозия на склонови земеделски земи.

Придобилите степента "магистър - инженер-мелиоратор", притежават специализиращи знания и умения и могат да извършват инженерни, мениджърски и научноприложни работи в:

- земеделското производство, научно-изследователските центрове, специализирани лаборатории и правителствени организации;
- сферата на въпросите по мелиоративните дейности в земеделието на нашата страна;
- научноизследователски колективи, занимаващи се с проблемите на хидро и агролесомелиорациите;
- държавни или обществени институции по хидро и агролесомелиорации.

За обучение в магистърската програма с продължителност 2 семестъра могат да кандидатстват притежаващите висше образование по специалности *Земеделска техника и технологии* и *Мениджмънт и сервиз на техниката*, а с продължителност 3 семестъра - завършилите висше образование по специалности от други професионални направления на област на висшето образование Технически науки.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА БИОЛОГИЧНО ЗЕМЕДЕЛИЕ

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани специалисти в областта на биологичното земеделие за развитие на екологосъобразно земеделско производство.

Общите професионални умения намират изражение при изучаване на широкопрофилните направления на растениевъдството и животновъдството, като общо земеделие, растениевъдството, фуражно производство, трайни насаждения, животновъдство, агрометеорология, агроекология и др. Специалните умения се формират с изучаване на тяснопрофилни направления, свързани с екологосъобразно земеделско производство, като въвеждане в биологичното и биодинамичното земеделие, растителна защита при биологично производство, природосъобразно животновъдство, опазване и възстановяване на природните ресурси и др.

Поради задълбочения характер на теоретична подготовка и практическа работа, завършилите специалност *Биологичното земеделие* се оказват много добре подготвени и адаптируеми за производствените условия и предизвикателствата на биологичното производство. Те могат да се реализират като:

- изпълнител при производство на сертифицирана био-продукция в собствено, арендувано или комбинирано стопанство;
- организатор (технолог) за производство на сертифицирана био-продукция в кооперации, сдружения, преработвателни предприятия и/или други форми на сдружаване, имащи същия предмет на дейност;
- експерти в държавни и/или обществени институции, занимаващи се с проблемите на биологичното производство, до нивото им на компетенции;
- изпълнители в сертификационни организации за биологично производство;
- консултанти и посредници при реализация на био-продукция.

Организацията на учебния процес включва редовна и задочна форма на обучение.

Програмата предлага двусеместриално обучение за завършилите бакалавърска степен от професионално направление *Растениевъдство*. Изучаваните дисциплини създават предпоставки за развитие на **КОНКРЕТНА КОМПЕТЕНТНОСТ** при решаване на комплексни задачи в областта на биологичното земеделие. За студентите, завършили бакалавърска степен по специалности от професионални направления на други области на висшето образование се предлага четирисеместриален курс на обучение, включващ фундаментални дисциплини за **ШИРОКА КОМПЕТЕНТНОСТ** в областта на растениевъдството и животновъдството през първите два семестъра и специализирани дисциплини за развитие на **КОНКРЕТНА КОМПЕТЕНТНОСТ** през третия и четвъртия семестър.

Обучението завършва с разработване и защита на дипломен проект. Завършилите специалността студенти придобиват професионална квалификация „Магистър Агроном по Биологично земеделие“

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕКОЛОГИЯ И ТЕХНИКА ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Магистърската програма осигурява задълбочена профилирана подготовка по управление и опазването на компонентите на околната среда. Обучението се развива по три основни направления. Първото направление цели придобиване на знания по *анализ и оценка на екологичния риск*. Акцентира се върху прогнозиране и биоиндикации на замърсяването, изучава се оценката на въздействието върху околната среда. Второто направление е в областта на *редуциране на екологичния риск*. Разширяват се знанията по индустриалните методи за опазване на околната среда, получени в бакалавърския курс на обучение. Изучават се екологично промишлено проектиране, противоерозийни технологии, агрохимични технологии. Третото направление е свързано с *икономически проблеми на опазването на околната среда*. Изучава се икономиката на околната среда, финансовия риск при инвестиране в опазване на околната среда; мениджмънта на фирмения риск, обхващащ екологичния, производствения, социалния, икономическия, търговския и инвестиционния риск, техните връзки и зависимости.

Завършилите програмата могат да намерят реализация като инженери по пречиствателни съоръжения и системи за оползотворяване и третиране на отпадъци, ръководители в държавната администрация, местната власт, предприятия и фирми, експерти по анализ и оценка на екологичния и производствения риск, специалисти по управление на производствения риск в инспекциите по труда, фирми, държавни и частни организации.

Магистърската програма завършва с разработването на дипломна работа, чиято тематика се задава в края на първия семестър. Темите на дипломните работи се съобразяват с интересите на студентите и са ориентирани към решаване на конкретни практически и научни проблеми.

Програмата е предназначена за притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по *Екология и техника за опазване на околната среда*, *Екология и опазване на околната среда*, *Екология* или по други сродни екологични специалности от професионално направление *Общо инженерство*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИНЖЕНЕРНА ЕКОЛОГИЯ

Целта на обучението по магистърска програма „Инженерна екология“ е разширяване на компетенциите и възможностите за реализация на студенти, придобили образователно-квалификационна степен „бакалавър“. Обучението се осъществява по трисеместриален учебен план за студентите, придобили бакалавърската си степен по специалности от професионалните направления от област 5. Технически науки и по четирисеместриален план за студенти, придобили бакалавърска степен по специалности от професионалните направления от други области на ВО.

За постигане на тази цел се решават следните задачи:

- придобиване на знания за теоретичните основи на екологията и опазването на околната среда и за проектирането на екологична техника и технологии;
- усвояване на знания и придобиване на умения в областта на научните изследвания.

В първия случай обучението протича в три семестъра, като първите два са включени задължителни и избираеми дисциплини като: Екология; Опазване на околната среда; Защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи; Опазване от енергетични замърсявания; Опазване на почвите; Правни аспекти в екологията; Анализ и оценка на риска; Водопречиствателна техника; Газопречиствателна техника; Възобновяеми енергийни източници; Основи на научните изследвания. Третият семестър е с продължителност 10 седмици. Изучават се три задължителни дисциплини – Екологични проблеми от транспорта; Съвременни технологии за третиране на отпадъци и Защита на критичната инфраструктура и една избираема – Екологичен мониторинг и екологично прогнозиране или Химичен и дозиметричен анализ и контрол.

В трисеместриалния си вариант програмата е предназначена за притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалност „Екология и техника за опазване на околната среда“, други сродни специалности или специалности от професионални направления от област 5. Технически науки.

Във втория от случаите обучаемите от специалности от професионални направление от останалите области на ВО първоначално преминават през допълнителен изравнителен семестър, в който се изучават редица задължителни дисциплини като: Екологично опасни производства, Обработване на органични отпадъци, Водоподготовка за битови нужди и технологични цели, Техническа безопасност, Екологична сигурност. Изучава се и избираема дисциплина, като студентите избират между Приложение на ГИС в екологията и Ветеринарно и хигиенно-санитарна експертиза.

В четирисеместриалния си вариант програмата е предназначена за притежаващи образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалности от професионални направления от други области на ВО.

И в двата случая магистърската програма завършва с разработването на дипломна работа, чиято тематика се задава в края на първия или втория семестър в зависимост от продължителността на обучението. Темите на дипломните работи се съобразяват с интересите на студентите и са ориентирани към решаване на конкретни практически и/или научни проблеми.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРОМИШЛЕН ДИЗАЙН

(за притежаващи бакалавърска степен по същата специалност)

Обучаващите се в магистърската програма *Промислен дизайн* получават професионални знания и умения, необходими при трансфер на знания, научни изследвания, усъвършенствания на стари и синтез на нови решения при повишена конкретна компетентност на дизайнера като художник конструктор и развивана специална компетентност като творец изследовател и изобретател.

Завършилилите образователно-квалификационната степен „магистър“ придобиват висока научна специализация и квалификация, позволяваща научноизследователската им реализация като изследователи или научни работници в практическата или академичната сфера.

Задълбочена теоретична и научноизследователска подготовка се получава чрез изучаване на следните учебни дисциплини: *Теоретични основи на промишления дизайн, Концепции и трансфер на знания, Основи на научните изследвания, Научноизследователска работа по промишлен дизайн*. Развиват се нови знания и практически умения по мениджмънт на дизайна като специфично професионално, творческо и социокултурно явление.

Допълнителна подготовка се получава чрез изучаване на задължителноизбираеми дисциплини, с отчитане на научните, творческите, професионалните, практическите и личните интереси и предпочитания на обучаваните. Задължителен елемент на обучението е усъвършенстването на езиковата подготовка с помощта на група от задължителноизбираеми чужди езици.

Чрез разработване на самостоятелни научни или научнопрактически теми и дипломна работа, се създават предпоставки, ориентация и системен подход при планиране, изследване и практическа реализация на научноизследователски проекти и начинания.

Формата на обучение е **редовна**, с продължителност два семестъра (заедно със защитата на дипломен проект).

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРОМИШЛЕН ДИЗАЙН

(за притежаващи висше инженерно образование)

Целта на магистърската програма *Промислен дизайн* е да разшири базата от специалисти от различни професионални области, желаещи да придобият квалификация в сферата на дизайна. Програмата дава възможност за усвояване на нови компетенции, придобиване на професионални знания и умения, необходими за по-пълноценна и успешна последваща реализация. Това се постига чрез:

- придобиване на знания по теоретични основи на промишления дизайн;
- придобиване на знания и умения, позволяващи трансфер на знания при реализацията им в областта на научните изследвания, в практическата и академичната сфера.

Обучението включва конфигурация от логично обосновани задължителни и избираеми дисциплини като: *Рисуване, Цветознание, Формообразуване, Теория на композицията, Методи за творчество, Методика на дизайна, Графичен дизайн, Моделиране и макетиране, Ергодизайн, Реклама, Художествено-пространствено оформление, Презентационни техники, История на изкуството и дизайна, е-дизайн, Интелектуална собственост, Дизайн проект.*

Магистърската програма завършва с разработване на дипломна работа, чиято тематика е свързана с решаване на конкретни практически и научноприложни проблеми. Отчитат се също научните, творческите, професионалните, практическите и лични интереси и предпочитания на обучаваните.

Успешно защитилите дипломен проект получават професионална квалификация магистър инженер. Програмата е насочена към хора, притежаващи бакалавърска степен от област на висшето образование *Технически науки* и проявяващи интерес, желание и изявени наклонности да решават задачи, свързани с промишлената естетика.

Формата на обучение е **редовна**, с продължителност четири семестъра (заедно със защитата на дипломен проект). Приемът се осъществява след провеждане на конкурс за подбор на кандидатите.

РЕГЛАМЕНТ НА КОНКУРСА ЗА МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРОМИШЛЕН ДИЗАЙН

Програмата има за цел да провери минимума от умения на кандидатите, необходими за визуализация на творческите им предложения, чрез представяне на идеи и материален аналог.

Провежда се в две части, в рамките на един ден с обща продължителност от осем астрономически часа, като между двете части е предвидена пауза от един час.

Първата част е по рисуване. Има за цел да провери умението на кандидатите за работа с графичен материал и придаване на пространственост на равнинно изображение (от обемно изображение), с отчитане на перспективните изменения (ракурси). Включва конструктивно и светлосенъчно изграждане на композиция, съставена от прости геометрични обеми (обли и ръбести).

Втората част е решаване на задача по конкретен практически проблем. Има за цел да провери възможностите на кандидатите за синтез на решение, проектиране и материализиране. Включва синтез на творческо решение, идейна разработка и изработване на обемно материално изображение от мек макетен материал.

Информация относно необходимите за конкурса технически и помощни средства се дава от катедра *Промислен дизайн* преди провеждането на конкурса. Техническите и помощни средства за конкурса са изцяло ангажимент на кандидатите.

МАШИННО-ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИННОТО ИНЖЕНЕРСТВО**

Програмата е изградена като продължение на обучението на инженери, придобили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в професионалните направления 5.1. *Машинно инженерство*, 5.13. *Общо инженерство* и 5.6. *Материали и материалознание*. Тя е с продължителност на обучението 3 семестъра. *Кандидатите, завършили други специалности от област на ВО 5. Технически науки, се обучават 4 семестъра*, като се предвижда първият семестър да е допълващ и изравняващ знанията от предходната образователна степен, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

Наред с разширяване и задълбочаване на инженерните знания чрез общотехническа подготовка по инженерен експеримент, производствен мениджмънт и управление на качеството студентите получават и специализирани знания в областта на приложението на съвременни методи и компютърни системи в инженерната практика за реализиране на технологиите на дигиталното прототипиране. Обучението се основава на програмни пакети за: пресмятания в изчислителната механика, компютърно моделиране на процеси в металообработването, компютърен анализ на флуидни потоци, симулационно моделиране на производствени системи, компютърен синтез на технологични процеси за механично обработване, бързо прототипиране в машиностроенето, компютърно проектиране на машиностроителни фирми, компютърно управление на инженерни проекти и на жизнения цикъл на изделията.

Завършилиите програмата придобиват професионална квалификация магистър – машинен инженер и могат да се развиват като конструктори, проектанти, координатори на програмни колективи, ръководители на технически отдели, развойни звена и фирми, занимаващи се с конструкторска, проектантска научноизследователска и развойна дейност. Освен това имат възможност да продължат обучението си в докторантура и да се развиват като научно-преподавателски кадри.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИИ ЗА МАШИНИ С ЦПУ**

Програмата е изградена като продължение на обучението за образователно-квалификационна степен "бакалавър" професионалните направления 5.1. *Машинно инженерство*, 5.13. *Общо инженерство* и 5.6. *Материали и материалознание*. Тя е с продължителност на обучението 3 семестъра. *Кандидатите, завършили други специалности от област на ВО 5. Технически науки, се обучават 4 семестъра*, като се предвижда първият семестър да е допълващ и изравняващ знанията от предходната образователна степен, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

Знанията и уменията по проектиране и производство на машини и системи с електронно управление, измервателни устройства и др. се разширяват и задълбочават чрез общотехническа и специална подготовка по инженерен експеримент, информационни технологии, производствен мениджмънт, CAD/CAM системи и мениджмънт на качеството. Особено внимание е обърнато на обучението в областта на програмирането и експлоатацията на машини с ЦПУ.

Завършилиите програмата придобиват професионална квалификация магистър – машинен инженер и могат да се реализират като ръководители на технически отдели и развойни звена, експерти, координатори на програмни колективи или да продължат обучението си в докторантура и да работят като научно-преподавателски кадри.

Учебният план включва 11 задължителни и 2 избираеми дисциплини. Задължителни са: *Статистически методи в машиностроенето, Метод на крайните елементи, Приложни CAD-*

системи, Цифрово управление на технологично оборудване, Автоматизирано програмиране, Производствен мениджмънт, САМ-системи, Настройване, диагностика и контрол на машини с ЦПУ, Технологични модули и комплекси, Технологии за цифрови машини, Системи за управление на качеството. Последният семестър е предвиден главно за дипломно проектиране. В него студентите избират две специализиращи дисциплини - по една в областите на компютърните и машиностроителните технологии.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

От 2014 год. магистърската програма по *Управление на качеството* е достъпна за широк кръг от студенти, придобили образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "професионален бакалавър". Основният модул е с продължителност 2 семестъра и е предназначен за бакалаври от специалности в професионално направление „Общо инженерство“. Студентите получават професионална подготовка, знания и умения в областите: системи за управление на качеството, метрологично осигуряване на качеството, индустриална метрология, системи за управление на околната среда, здравословни и безопасни условия на труд, одит на системи за управление, одиторска практика и др. Свободата на профилирането според конкретните нужди на студентите се осигурява чрез избираеми дисциплини като: тотално управление на качеството (TQM) и метод "Шест Сигма", професионален английски език, специални методи и средства за измерване, специфични системи за управление и др.

За бакалаври от професионално направление „Машинно инженерство“ магистърският курс е с продължителност 3 семестъра. Сред допълнително изучаваните дисциплини са: *Осигуряване на качеството при проектиране, Законова метрология, Стандартизация и сертификация, Ценообразуване, Качество на услугите и сервиз* (EFQM, SERVQUAL) и др.

За завършили ОКС "бакалавър" по специалности от други професионални направления магистърският курс е с продължителност 4 семестъра. Тематиката, заложена в учебния план за първия от четирите семестъра, цели да обогати познанията на студентите по: приложни CAD-системи, измервателни инструменти и преобразуватели, контрол и изпитване на материалите, ремонт, надеждност и поддържане.

За студенти, завършили ОКС "професионален бакалавър по ...", курсът на обучение е с продължителност 5 семестъра. Надграждането над придобитата до момента квалификация на студентите се извършва в следните направления: бързо прототипиране, технологии за машини с ЦПУ, автоматизация и роботизация на производството, визуално програмиране в MS Office и др.

Завършилите магистърската програма по *Управление на качеството* придобиват професионална квалификация „магистър - инженер по качество“ и могат да работят като мениджъри по качество, представители на ръководството по качество, метролози, вътрешни одитори на системи за управление на качество, консултанти по качество и др. Освен това магистрите могат да продължат обучението си в докторантура, която им дава възможност за кариерно развитие в сферата на научните изследвания, иновациите и работа по проекти.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ

Програмата е изградена като продължение на обучението за образователно-квалификационна степен "бакалавър" по специалностите *от професионалните направления 5.1. Машинно инженерство, 5.13. Общо инженерство и 5.6. Материали и материалознание от област на ВО 5. Технически науки*. Програмата е с продължителност на обучението три семестъра. Кандидатите, завършили други специалности на висшето образование, се обучават четири семестъра, като се предвижда първият семестър да е допълващ и изравняващ знанията от предходната образователна степен, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

Знанията и уменията по проектиране и управление на технологични процеси се разширяват и задълбочават както чрез теоретична и общотехническа подготовка по приложението на информационни технологии и CAD системи, по управление на производството и качеството и по инженерен експеримент, така и чрез допълнителна специална подготовка по съвременни ефективни производствени технологии.

Завършилилите обучението си придобиват професионална квалификация „магистър инженер по технология на материалите“. Те получават съвременни знания и умения за организиране, управление и технологично обслужване на малки и средни фирми, които се занимават с изработване, експлоатация и поддържане на машини, съоръжения, транспортни средства, битова техника и др., както и с производство и възстановяване на резервни части за тях. При желание могат да продължат обучението си в докторантура и да работят като научно-преподавателски кадри.

Учебният план включва няколко задължителни дисциплини, по-важните от които са: *Статистически методи в машиностроенето, Метод на крайните елементи, САМ системи, Специални методи на лееене, Цифрово управление на технологично оборудване, Производствен мениджмънт, Приложни CAD системи, Вакуумно термично и химикотермично обработване, Специализирани технологии за пластично деформиране, Специализирани технологии за заваряване, Високоэффективни материали, Специални материали в инструменталното производство, Системи за управление на качеството.*

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЗАВАРЯВАНЕ И НОРМАТИВНА БАЗА

За участие в обучението могат да кандидатстват инженери, които притежават ОКС „бакалавър“ по специалностите от професионалните направления 5.1. *Машинно инженерство*, 5.13. *Общо инженерство* и 5.6. *Материали и материалознание* от област на ВО 5. Технически науки. Предвидено е по специалността да се обучават и студенти от други области на висшето образование, извън област Технически науки. Кандидатите, завършили други специалности на висшето образование, се обучават четири семестъра, като се предвижда първият семестър да е допълващ и изравняващ знанията от предходната образователна степен, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

Програмата е съобразена с европейските норми, изискващи всички предприятия, извършващи заваръчни работи, да разполагат с надзорни инженери със специално образование по заваряване.

Изучаваният материал задълбочава теоретичната и общотехническа подготовка на обучаваните и им дава разностранна специална подготовка по заваряване в областта на създаването на заварени конструкции – проектиране, изработване, осигуряване на качеството и точността им, получаване на високи технически и икономически показатели. Получава се подготовка и в съпътстващата заваряването технология – термично рязане.

Завършилилите програмата придобиват професионална квалификация магистър инженер по заваряване и могат да работят като ръководители на производствени фирми и звена от тях, надзорни инженери по заваряване, водещи специалисти във фирми за търговия, производство или ремонт на заваръчно оборудване и технологично обзавеждане. Освен това могат да продължат обучението си в докторантура и да се развиват като научно-преподавателски или научноизследователски кадри.

Обучението е с продължителност три (четири) семестъра. Осигурено е време и за индивидуална изследователска работа. Последният семестър е предвиден главно за дипломно проектиране.

Учебният план включва няколко задължителни дисциплини, по-важните от които са: *Основи на заваряването, Апаратури за заваряване и термично рязане, САМ системи, Метод на крайните елементи, Статистически методи в машиностроенето, Заварени конструкции, заваряемост и термообработка, Съоръжения за механизация и автоматизация на заваряването, Качество и точност на заварените конструкции, Приложни CAD системи, Производствен мениджмънт,*

Специализирани технологии за заваряване, Термично рязане, Системи за управление на качеството.

ФАКУЛТЕТ ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКА И ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ**

Магистърската програма е съобразена със съвременните изисквания на производството, преноса и използването на електрическата енергия. Тя създава много добри перспективи за реализация във всички отрасли на икономиката.

Завършилите обучението могат да работят в системата на енергетиката, Националната електрическа компания, електроразпределителните дружества и енергийните отдели на всички предприятия от промишлеността, селското стопанство, транспорта, строителството и общественения сектор, в проектантски бюра и научноизследователски институти, като преподаватели в средни и висши училища и др.

Учебният план, по който се извършва обучението, е съобразен с учебните планове на други сродни университети у нас и в чужбина и включва една избираема и девет задължителни дисциплини в областта на: информационните технологии, изследването и оптимизацията в електроенергетиката, енергийния мениджмънт и енергийния одит, технологията на проектирането, специализираното електрообзавеждане, електронните преобразуватели, алтернативните източници на енергия, надеждността и качеството на електроснабдяването, електробезопасността и др. Заключителната процедура на обучението е разработване и защита на дипломна работа с научноизследователски характер.

Учебните занятия се провеждат в специализирани лаборатории с модерно обзавеждане, изградени съвместно с фирмите "Шнайдер Електрик", "Сименс", "Данфос" и др. Използват се съвременни информационни технологии в компютърна зала, изпълнена по проект към Световната банка. В компютърната зала за всеки студент има индивидуално работно място и свободен достъп до интернет.

За включване в програмата могат да кандидатстват лица, притежаващи висше образование с ОКС "бакалавър" по специалностите *Електроенергетика и електрообзавеждане* и *Електротехника*. За тях продължителността на обучението в редовната форма е два семестъра. В задочната форма продължителността на обучението е три семестъра.

Могат да кандидатстват и лица, завършили ОКС „бакалавър“ или „магистър“ по друга *сродна инженерна специалност*. Ако специалността е в професионално направление *Електротехника, електроника и автоматика*, в процеса на обучение същите изучават две допълнителни дисциплини по индивидуален учебен план за формиране на необходимата им обща подготовка. Ако специалността е в *друго професионално направление*, продължителността на обучение е *три семестъра* в редовна форма и *четири семестъра* в задочна форма. В допълнителния семестър тези студенти изучават пет дисциплини за формиране на общата подготовка по специалността. Магистърската програма Електроенергетика и електрообзавеждане за завършили друга област на висше образование е с продължителност четири семестъра за редовна и задочна форма на обучение.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ И ТЕХНОЛОГИИ**

През последните години за първи път възникна на качествено ново равнище въпросът за производството на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници. България, заедно с останалите европейски страни, участва в дейностите за постигане на общата цел – намаляване на емисиите от парникови газове с 20% и увеличаване дела на възобновяемите енергийни източници в крайното електропотребление с 20% до 2020 г. Тази цел може да се постигне само с подготовка на

висококвалифицирани специалисти в областта на възобновяемите енергийни източници и технологии.

Магистърската програма е съобразена с предлаганите програми от водещи европейски университети. Тя осигурява на обучаемите широк спектър от задължителни и избираеми дисциплини като *Слънчеви енергийни уредби и паркове, Вятърни енергийни уредби и паркове, Компютърни технологии и системи за управление на уредби във възобновяемата енергетика, Проектиране и експлоатация на уредби и паркове с възобновяеми енергийни източници* и др. Учебният план е разработен на базата на договор между РУ "Ангел Кънчев" и Държавния политехнически университет в Санкт Петербург, Русия. Завършилите тази програма могат да продължат обучението си в Санкт Петербург и да получат диплома за магистър от същия университет. Подписаните договори по програмите CEEPUS, LEONARDO и др. позволяват на студентите да провеждат практики в университети във Франция, Германия, Словакия и Турция.

Магистърската програма се подкрепя от водещи национални и международни компании в областта на възобновяемите енергийни източници. Осигурената материална база, специализиран софтуер и опитни преподаватели са предпоставка за успешна реализация на студентите у нас и в чужбина на най-динамично развиващия се отрасъл на енергетиката.

Магистърската програма е с продължителност три семестъра за задочно обучение за кандидати с ОКС „бакалавър“ от професионално направление *Електротехника, електроника и автоматика*. За студентите, завършили друго професионално направление (*Комуникационна и компютърна техника, Енергетика, Общо инженерство, Машинно инженерство*), продължителността на обучението е четири семестъра за задочната форма на обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМАТИКА И КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ ЗА АВТОМАТИЗАЦИЯ

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани широкопрофилни специалисти със солидна фундаментална и общотехническа подготовка и задълбочени знания по съвременни системи за управление и информационна техника и технологии и системи за автоматизация. Магистърската програма отговаря на потребностите в различни области на стопанството като индустрията, леката промишленост, селското стопанство, комуникациите, транспорта, както и в образованието, здравеопазването, екологията, държавната администрация и др. и съответства на динамиката на тяхното развитие.

Завършилите придобиват умения да извършват инженерингова, научноизследователска, учебна, организационна и управленска дейности, свързани със специалността.

Широкопрофилната подготовка и задълбочените знания в областта на автоматиката, информационните и управляващите системи и компютърните системи за автоматизация дават възможност на завършилите успешно да се реализират като участници и ръководители на инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели, управители на фирми и др.

Магистърската програма е с продължителност два семестъра за редовна и три семестъра за задочна форма на обучение (включително със защитата на дипломната работа) за притежаващите ОКС „бакалавър“ по специалностите *Автоматика, информационна и управляваща техника и Компютърно управление и автоматизация*. Студентите, завършили други специалности от същото професионално направление *Електротехника, електроника и автоматика* се обучават два семестъра редовно или три задочно. За студентите, завършили друго сродно професионално направление, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна. . За завършилите в друга област на висшето образование обучението е с продължителност четири семестъра за редовна форма и пет за задочна.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМАТИКА И МЕХАТРОНИКА

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани широкопрофилни специалисти със солидна фундаментална и общотехническа подготовка и задълбочени знания по автоматика, съвременни системи за управление, както и за специфичните за мехатронните системи елементи и системи за управление. Магистърската програма отговаря на потребностите в различни области на индустрията, транспорта, леката промишленост, както и в образованието, здравеопазването, държавната администрация и др. и съответства на динамиката на тяхното развитие.

Магистърът по *Автоматика и мехатроника* придобива умения да извършва инженерингова, научноизследователска, учебна, организационна и управленска дейности, свързани със специалността.

Широкопрофилната подготовка и задълбочените знания в областта на автоматиката, информационните и управляващите системи, мехатрониката и управлението на мехатронни системи дават възможност на завършилите успешно да се реализират като участници и ръководители на инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, преподаватели, управители на фирми и др.

Магистърската програма е с продължителност два семестъра за редовна и три семестъра за задочна форма на обучение (включително със защитата на дипломната работа) за притежаващите ОКС „бакалавър“ по специалностите *Автоматика, информационна и управляваща техника и Компютърно управление и автоматизация*. Студентите, които са завършили други специалности от същото професионално направление *Електротехника, електроника и автоматика* се обучават два семестъра редовно или три задочно.. За студентите, завършили друго сродно професионално направление, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна. За завършилите в друга област на висшето образование обучението е с продължителност четири семестъра за редовна форма и пет за задочна.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОНИКА

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широкопрофилна квалификация и задълбочени знания по съвременни електронни системи, използвани в различни области на съвременната индустрия и наука. Магистърската програма съответства на динамиката на развитието на електрониката. Тя отговаря на разнообразните потребности на икономиката и създава много добри перспективи за реализация във всички нейни отрасли.

Продължителността на обучението е два семестъра за редовната и три семестъра за задочната форми за бакалаври от същото професионално направление. Учебният план на широкопрофилната магистърска програма включва редица дисциплини, които отразяват специфичните особености и изисквания към електронните системи в различните области на приложение. Такива специализирани учебни дисциплина са: *Автомобилна електроника, Медицинска електроника, Ядрена електроника, Приложна електроника в селското стопанство, Електронни системи за управление на възобновяеми енергийни източници, Електронни системи за екологичен контрол*. Предвидени са и атрактивни дисциплини като *Телекомуникационна техника, Вградени системи и Приложение на електронните технологии в производството*, които дават допълнителни знания за използването на електрониката в телекомуникационната техника и умения за използване в практиката на съвременните информационни технологии. Освен изброените дисциплини се изучават още други полезни дисциплини като например: *Маркетинг*, даваща полезни знания за съвременната пазарна икономика и *Електронни системи за електрозадвижвания и Електронни системи за екологичен контрол*, осигуряваща знания за управление на съвременните

електромеханични системи и за системите, подобряващи условията за живот в съответствие с екологичните изисквания. В учебния план на магистърската програма са включени допълнително избираеми дисциплини, които предоставят на бъдещите магистри две възможности за избор: подготовка за научноизследователска работа или езикова подготовка по специализиран английски език.

Завършилите магистри по *Електроника* придобиват знания и умения да извършват инженерингова, научноизследователска, организационна и управленска дейности, свързани със специалността *Електроника*. Задълбочените знания и широкопрофилната подготовка в областта на електрониката дават възможност на завършилите успешно да се реализират като изпълнители и ръководители на инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, управители на фирми и др.

За студентите, които са завършили специалност от друго професионално направление, продължителността на обучение е три семестъра за редовна и четири семестъра за задочна форма на обучение. За завършилите в друга област на висшето образование обучението е с продължителност четири семестъра за редовна форма и пет за задочна.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широкопрофилна квалификация и задълбочени знания по съвременни електронни системи, използвани в автомобилната индустрия. Магистърската програма отговаря на разнообразните потребности на икономиката и създава много добри перспективи за реализация във всички нейни отрасли, особено в тези, които са свързани с експлоатацията на автомобилите и автомобилната индустрия.

Програмата е предназначена за завършили бакалаври от професионално направление Електротехника, електроника и автоматика, както и от други области на висшето образование. Продължителността на обучението е два семестъра за редовната и три семестъра за задочната форми на обучение за бакалаври от същото професионално направление. За студентите, които са завършили специалност от друго професионално направление, продължителността на обучение е три семестъра за редовна и четири семестъра за задочна форма на обучение. За завършилите в друга област на висшето образование обучението е с продължителност четири семестъра за редовна форма и пет за задочна.

Учебният план на магистърската програма включва редица дисциплини, които отразяват специфичните особености и изисквания към електронните системи, използвани автомобилостроенето. Изучават се дисциплини, разглеждащи спецификата на електронните системи за автомобил. Такива са: *Сензори и изпълнителни механизми в автомобилите, Комуникационна техника и специализирани мрежи в автомобилите, Електронни системи за автомобил, Електронни системи за управление на задвижванията в превозните средства, Електронни системи за сигурност и защита на автомобила*. Освен това в програмата са включени дисциплини, запознаващи студентите с функциите, които изпълняват електронните модули в автомобила. Такива са: *Системи за управление на ДВГ, Системи за управление на автомобила, Автомобилна диагностика* и др.

Освен изброените дисциплини се изучават допълнително дисциплини като *Маркетинг*, даваща полезни знания за съвременната пазарна икономика, *Безопасност и организация на автомобилното движение*, осигуряваща знания за безопасността и организацията на пътното движение, *Автомобилни стандарти*, запознаваща студентите с основните стандарти, регламентиращи изискванията към системите използвани в автомобилите.

В учебния план са включени и избираеми дисциплини, които предоставят на бъдещите магистри две възможности за избор: *Приложна електроника в селскостопанските машини* или *Електронни системи за управление на храненето на автомобили с възобновяеми енергийни източници*.

Завършилите магистри по специалност *Автомобилна електроника* придобиват знания и умения да извършват инженерингова, научноизследователска, проектантска, организационна и управленска дейности, свързани със специалността и се реализират успешно като изпълнители и ръководители на инженерингови, изследователски и научни звена, експерти, управители на фирми, сервиси и др.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИНТЕРНЕТ И МУЛТИМЕДИЙНИ КОМУНИКАЦИИ

Магистърската програма има за цел да даде знания, умения и квалификация в областта на съвременните интернет и мултимедийни комуникации. Магистърската програма е ориентирана към силно мотивирани млади хора със завършена образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в професионалните направления: *Комуникационна и компютърна техника, Електротехника, електроника и автоматика, Информатика и компютърни науки* и с амбиция за високоплатена професионална реализация в цял свят.

Магистърската програма е с продължителност два семестъра за редовна и три семестъра за задочна форма на обучение (включително със защитата на дипломната работа) за притежаващите ОКС „Бакалавър“ по специалност Интернет и мобилни комуникации. За студентите, завършили сродни специалности от други професионални направления, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна. Магистърската програма Интернет и мултимедийни комуникации за завършили друга област на висше образование е с продължителност четири семестъра за редовна и задочна форма на обучение.

Учебното съдържание, материалната база, методиката на обучение и квалификацията на преподавателския състав се актуализират ежегодно и отговарят изцяло на съвременните изисквания за преподаване в областта на интернет и мултимедийните комуникации.

В магистърската програма се изучават дисциплините *Комуникационни системи и процеси, Маршрутизиране в телекомуникационните мрежи, Комутационни процеси в локалните мрежи, Глобални мрежи и Интернет комуникации, Технологии за виртуализация и мрежи за съхранение на данни, Сигурност в комуникационните мрежи, Мултимедийни комуникационни системи, Администриране и управление на мрежи, Системи за безжични комуникации, Проектиране и архитектура на видеосистемите и др.*

Завършилите успешно магистърската програма могат да се реализират професионално във всички фирми, развиващи изследователска, производствена или друга инженерингова дейност в областта на съвременните IP базирани мрежи, интернет и мултимедийни комуникации.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ

Инженерът магистър по *Компютърни системи и технологии* може да извършва проучвателна, проектантска, конструкторска, производствена, експлоатационна, технологична, фирмена, изследователска, научна и учебно-преподавателска дейност в областта на компютърните и информационни технологии, намиращи приложение в държавния и частния сектор, промишлеността, банковото дело, здравеопазването, екологията, образованието, науката, селското стопанство, транспорта и др.

Инженерът магистър по *Компютърни системи и технологии* трябва да има висока професионална подготовка и богата езикова култура. Това ще бъде постигнато чрез:

- комплексна фундаментална подготовка, включваща получаването на знания в области като моделиране и симулация и др.;

- специализираща подготовка, включваща получаването на знания в области като разпределени системи, системи с изкуствен интелект, размити системи, системи за бизнес моделиране, разпределени бази от данни, интелигентни среди за обучение, програмиране с използване на шаблони, мобилни технологии и др.;

-допълнителна подготовка, включваща разширяването на чуждоезиковите знания и придобиването на знания в областта на защитата на интелектуалната собственост;

-разработване на конкретни научноизследователски тезиси и дипломно проектиране, в съответствие със собствените интереси, възможности и перспективи за развитието му.

Инженерът магистър трябва да притежава следните най-общи умения:

-да формулира проблеми и самостоятелно да решава задачи в областта на компютърните и информационни технологии;

-да прилага творчески в своята практика придобитите знания при решаване на дефинирани и ненапълно дефинирани задачи;

-на базата на критичен анализ да може да се ориентира правилно при избора на средства и техники за изпълнението на дадена задача.

Инженерът магистър трябва да притежава и следните по-конкретни умения:

-да разработва и адаптира съвременно базово и приложно програмно осигуряване в универсални и специализирани компютърни системи;

-да разширява функционалните възможности на съвременните компютърни технологии;

-да извършва идентификация на проблема, анализ, проектиране и реализация на програмно приложение и съпровождащата го документация;

-да разработва, адаптира и внедрява съвременни компютърни технологии в сфери като промишлеността, банковото дело, образованието, науката, селското стопанство, търговията и др.

Обучението се осъществява в учебните зали на катедра *Компютърни системи и технологии*, които са оборудвани с модерни компютри, снабдени със съвременен специализиран хардуер и софтуер.

На най-добрите студенти се предлага възможност за обучение във водещи университети или практика в известни фирми в рамките на един семестър по програмата SOCRATES в страна от Европейския съюз – Белгия, Великобритания, Германия, Гърция, Дания, Испания, Италия, Португалия, Финландия, Чехия, Швеция и др. Обучаващата катедра поддържа контакти и обменя информация и опит с над 60 сродни катедри и фирми от всички европейски страни.

За студентите, завършили ОКС „бакалавър“ по същата специалност, продължителността на магистърската програма е два семестъра за редовна и три семестъра за задочна форма на обучение. Ако студентите са завършили друга специалност от същото професионално направление *Комуникационна и компютърна техника*, трябва да положат допълнително до четири изравняващи изпита. За завършилите други сродни професионални направления - *Електротехника, електроника и автоматика* или *Информатика и компютърни науки*, продължителността на обучението е три семестъра за редовна и четири семестъра за задочна форма на обучение.

ТРАНСПОРТЕН ФАКУЛТЕТ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМОБИЛНА ТЕХНИКА

Магистър инженерите по *Автомобилна техника* могат да работят като висококвалифицирани изпълнителски или средни управленски кадри във фирмите от сферата на транспорта. Обучението в магистърската програма има за цел да даде технически и управленски знания и умения в областта на различните типове автомобилна техника.

Общоинженерната подготовка осигурява фундаментални знания - съвременно ниво и тенденции в развитието на ДВГ и транспортната техника, екологични стандарти за автомобилната техника, методи за оптимизация и математическа обработка на опитни данни, използване на готови програмни продукти в инженерната дейност, икономически основи на съвременната фирма и специализиран английски език.

Получават се и специални знания относно автомобилните конструкции, основите на техническата диагностика, специализираните автотранспортни средства, автобусите и тролейбусите, пътностроителните машини, електромобилите, мотоциклетите.

Общите и специални умения позволяват извършване на научноизследователска и организационно-управленска дейност при разработката, производството и продажбата на автомобилна техника, извършване на технико-икономически и маркетингови проучвания, анализ и оценка на ефективността на транспортно-производствените процеси и използването на транспортните средства, извършване на технически контрол и учебно-преподавателска дейност в областта на автотранспортната техника.

Завършилиите програмата могат да работят като високо квалифицирани специалисти и управленски кадри във фирми, учреждения и централни ведомства, свързани с транспортната техника и транспортни технологии и развиващи дейност в следните направления: контролни технически прегледи на АТ и оторизирани проверки, издаване на разрешителни и сертифициране на АТ, производство на АТ и резервни части, изпитване и изследване на АТ, продажби на АТ и резервни части, обучение на водачи на МПС, учителска и научно-преподавателска работа и др.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях срокът за редовно и дистанционно обучение е два семестъра, включително и разработване и защита на дипломна работа.

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в други професионални направления на област на ВО 5. Технически науки, но с допълнително изравняващо обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ДИАГНОСТИКА, ОБСЛУЖВАНЕ И РЕМОНТ НА АВТОМОБИЛНАТА ТЕХНИКА

Магистър инженерите по *Диагностика, обслужване и ремонт на автомобилната техника* могат да работят като висококвалифицирани изпълнителски и средни управленски кадри във фирмите от сферата на поддържане на автомобилната техника.

Общоинженерната подготовка в процеса на обучение включва фундаментални знания – съвременно ниво и тенденции в развитието на ДВГ и транспортната техника, екологични стандарти за автомобилната техника, методи за оптимизация и математическа обработка на опитни данни, използване на готови програмни продукти в инженерната дейност, икономически основи на съвременната фирма и специализиран английски език.

Програмата осигурява специални знания относно изискванията към автомобилните конструкции, диагностиката на системите за управление на ДВГ, диагностиката на системите за управление на автомобила, системите за диагностика и ремонт на автомобилите и използването на електронни автомобилни каталози.

Завършилиите програмата придобиват умения за извършване на висококвалифицирана дейност и управленски функции в областта на техническата експлоатация на автомобилната техника. Обучени са също да могат да извършват диагностика, техническо обслужване и ремонт на транспортни средства.

Завършилиите програмата могат да работят като висококвалифицирани специалисти и управленски кадри във фирми, сервиси и учреждения, работещи в областта на техническата експлоатация и поддържането на автомобилната техника.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях срокът за редовно и дистанционно обучение е два семестъра, включително и разработване и защита на дипломна работа.

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в други професионални направления на област на ВО 5. Технически науки, но с допълнително изравняващо обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ТЕХНОЛОГИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА ТРАНСПОРТА

В програмата се подготвят висококвалифицирани кадри за проучване, планиране и организация на пазара на транспортните услуги; управление на производствената и обслужващите дейности в транспортните предприятия и системи; организация и безопасност на движението. Студентите се обучават в областта на: транспортните системи, технологии и логистика; транспортната политика и мениджмънт; безопасността на движението; интелигентните системи в транспорта; спедицията; поддържането и сервиза на транспортната техника; технологичните процеси в сервизната дейност; стопанското право и данъчното законодателство; стопанското и финансовото управление на фирмата; опазването на околната среда; математическото моделиране и оптимизацията в транспорта и др.

Общите и специални умения на магистър инженера по *Технология и управление на транспорта* са следните: да управляват транспортни и спедиторски фирми и комплекси; да организират и управляват транспорта в големи градове, агломерации и териториално-административни структури; да участват в проектиране и да оценяват и управляват проекти за големи транспортни системи в национален и международен мащаб; да управляват процесите на техническо поддържане на транспортната техника; да организират и извършват изследвания в областта на транспорта; да участват в учебно-преподавателска работа в техникуми, колежи, и висши училища.

Завършилите магистърската програма могат да развият успешна кариера: в транспортни и спедиторски фирми за вътрешни и международни превози; в научноизследователски институти, образователни институти и висши училища; да изпълняват ръководни функции в публичната и местна администрация (министерства и ведомства, области, общини и др.); да продължат обучението си в образователна и научна степен "доктор".

Възможности за развитие в кариерата: ръководители, експерти и консултанти към транспортни, спедиторски фирми и транспортни терминали, организации и държавни и местни структури (министерства, областни управи, общини, митници, Пътна полиция, ИА Автомобилна администрация и др.), научни преподавателски кадри във висши училища, учебни центрове, училища и др.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях срокът за редовно, задочно и дистанционно обучение е два семестъра, включително и разработване и защита на дипломна работа.

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в други професионални направления област на ВО 5. Технически науки и други области на ВО, но с допълнително изравняващо обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИЗСЛЕДВАНЕ НА ДВИГАТЕЛИ С ВЪТРЕШНО ГОРЕНЕ

Чрез програмата се подготвят висококвалифицирани изпълнителски и управленски кадри за нуждите на фирмите за разработване, производство, сервизно обслужване и ремонт на двигатели с вътрешно горене (ДВГ) или на възли от ДВГ, както и на фирмите, опериращи в сферата на транспорта.

Обучаващите се придобиват технически знания и умения, свързани с двигателите с вътрешно горене, използвани в съвременните автомобили и другите транспортни средства; токсичните характеристики на ДВГ и европейските стандарти за производство и регистрация на моторни превозни средства. Учебният план осигурява знанията, необходими на бъдещите магистри, за да извършват проектно-конструкторска, научноизследователска и организационно-управленска дейност при разработката, производството, техническото обслужване и ремонта на двигателите с вътрешно горене и възли от тях.

Завършилите могат да се реализират във фирмите за производство на двигатели с вътрешно горене или на възли от тях, автомобили, трактори, мотокари, земеделски машини, пътно-строителни машини и др.; във фирмите за ремонт на ДВГ и на машини, задвижвани от ДВГ; в звената за развойна и научноизследователска дейност; във фирмите за автомобилен транспорт; във фирмите, търгуващи с транспортна техника и двигатели с вътрешно горене; във ведомствата и министерствата, свързани с транспорта и с екологичните характеристики на превозните средства; във висшите и средни училища и др. По ранг магистрите по *Изследване на двигатели с вътрешно горене* са водещи специалисти – ръководители на технически отдели и направления (конструкторски, ремонтно-механични, стандартизационни, контрол на качеството и др.), ръководители на развойни бази и звена в държавни и частни фирми на по-високо ниво, отговорни служители в техническите служби, ведомства и министерства, експерти и др. Те могат да работят като научни работници – научни сътрудници, научно-преподавателски кадри във висшите училища и др.

Продължителността на обучението (включително и разработването на дипломен проект), е два семестъра при редовната и задочната форма.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях срокът за редовно и задочно обучение е два семестъра, включително и разработване и защита на дипломна работа.

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в професионални направления 5.1 Машинно инженерство и 5.13 Общо инженерство, но с допълнително изравняващо обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ХИБРИДНИ И ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА

Магистърската програма подготвя магистър инженери с висока професионална квалификация в областта на техническата експлоатация, поддържането, изпитването и производството на хибридни и електрически превозни средства, а също и в използване енергията от възобновяеми енергийни източници.

Общоинженерната подготовка включва фундаментални знания по екологични стандарти за автомобилна техника, използване на възобновяеми енергийни източници за производство на електрическа енергия, основни моменти при разработване и обслужване на хибридни и електрически транспортни средства, използване на готови програмни продукти в инженерната дейност, знания относно икономическите основи на съвременната фирма и специализиран английски език в областта на мобилната техника.

Чрез специалната подготовка магистър инженерите получават знания относно: изискванията към автомобилните конструкции; основите на техническата диагностика и диагностика на електрическите системи; електрическите задвижвания в хибридните автомобили, в електромобилите, в електрическите превозни средства за обществен транспорт; производството на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници.

Завършилите програмата могат да работят като висококвалифицирани специалисти във фирми, учреждения и централни ведомства, свързани с транспортната техника и транспортните технологии: контролни технически прегледи и оторизирани проверки, сертифициране на мобилна техника, производство и продажби на хибридни и електрически превозни средства, резервни части, учителска и научно-преподавателска работа и др.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях срокът за редовно и дистанционно обучение е два семестъра, включително и разработване и защита на дипломна работа.

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в професионални направления 5.1 Машинно инженерство и 5.13 Общо инженерство, но с допълнително изравняващо обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМАТИЗИРАНО ПРОЕКТИРАНЕ НА ТРАНСПОРТНА И МАШИНОСТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА

Обучението в магистърската програма гарантира подготовката на висококвалифицирани специалисти по проектиране и конструиране чрез използване на високотехнологични методи и средства и съвременни програмни продукти.

Осигуряват се знания в следните основни области: съвременни принципи и методи за проектиране и конструиране; съвременни методи за якостни, деформационни, динамични и точностни изчисления на конструкции. Формират се знания и умения за работа със съвременни CAD системи като SolidWorks, AutoCad Mechanical и др. Чрез избираеми комплекси се осигурява профилиране в направленията: механични предавки, задвижващи системи, подемно-транспортна и манипулационна техника, транспортна техника и др.

Формират се умения за проектиране и модернизиране на възли, машини и съоръжения чрез използване на високотехнологични методи. Създават се навици за ползване на съвременни програмни продукти при конструиране и оптимизиране на машиностроителни изделия и конструкции.

Завършилите програмата могат да работят във фирми, занимаващи се с конструкторска, производствена, развойна, научноизследователска, консултантска, търговска и сертификационна дейност като конструктори, ръководители на отдели, бюра и фирми.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите ОКС „Бакалавър“ в професионално направление 5.5 Транспорт, корабоплаване и авиация. Срокът за редовно обучение е два семестъра, а за задочно обучение - три семестъра (включително и разработка и защита на дипломна работа).

Могат да кандидатстват и завършили ОКС „Бакалавър“ в професионални направления 5.1 Машинно инженерство и 5.13 Общо инженерство, но с допълнително изравняващо обучение.

ФАКУЛТЕТ БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА БИЗНЕС АДМИНИСТРАЦИЯ

Магистърската програма е ориентирана към изграждане на професионална компетентност на експертно ниво в областта на бизнес управлението. Тази квалификация отговаря на все по-нарастващата потребност от мениджъри, способни ефективно да управляват стопански организации и фирмени дейности в динамична икономическа среда, детерминирана от увеличаващите се изисквания и възможности в рамките на Европейския съюз, от многовариантност на инвестициите и нарастващ стопански риск, глобализация на пазарите, висока конкуренция, интензивни комуникации и нови информационни технологии.

Форма и продължителност на обучението:

- за бакалаври със специалности в професионални направления 3.7. *Администрация и управление* - дистанционна форма на обучение, 2 семестъра;

- за бакалаври, завършили други специалности в същата област на висшето образование 3. *Социални, стопански и правни науки* - дистанционна форма на обучение, 3 семестъра;

- за бакалаври, завършили в друга област на висшето образование - задочна форма на обучение, 4 семестъра

Образователно съдържание:

- Икономически и управленски знания - макроикономическа политика, иновационна политика, капиталови пазари и инвестиране, управление на финансови институции, контролинг, организация на управленската дейност, управление на активите в бизнеса, управление на фирмената сигурност и др.

- Методи и технологии за изследване - анализ и оценка на управленските решения, бизнес симулации и анализи, евристични методи в управлението, управленски тактики и др.

Професионална реализация:

Магистрите по *Бизнес администрация* могат да работят като мениджъри на различни равнища, като специалисти по управление на фирмената дейност, като одитори, специалисти по организация на труда и управление на човешките ресурси, специалисти с аналитични и контролни функции в администрацията.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ЗДРАВЕН МЕНИДЖМЪНТ**

Магистърската програма си поставя за цел подготовка на висококвалифицирани управленски кадри, които да подкрепят развитието на административния капацитет на институции и организации в сферата на здравеопазването. Предимство на програмата са заложените надграждащи компоненти с акцент върху конкретни аспекти на теорията и практиката на стратегическото и оперативното управление.

Форма и продължителност на обучението:

- за придобили ОКС "бакалавър" в същата специалност в професионално направление „Администрация и управление“ област на висшето образование 3. Социални, стопански и правни науки- задочна форма на обучение, 2 семестъра;

- за придобили ОКС „бакалавър“ в ПН 3.7. Администрация и управление (без спец. Здравен мениджмънт), ПН 3.8. Икономика, 3.4. Социални дейности; за придобили ОКС "МАГИСТЪР" в ПН 3.6. Право- задочна форма на обучение, 3 семестъра;

- за придобили ОКС "магистър" област на висше образование 7. Здравеопазване и спорт и придобили в професионални направления 7.1. „Медицина“ и 7.2. „Дентална медицина“, за придобили ОКС „бакалавър“ в ПН 7.3. „Фармация“, 7.4. „Обществено здраве“ и 7.5. „Здравни грижи“ - задочна форма на обучение, 4 семестъра.

Образователно съдържание:

- **Дисциплините, осигуряващи фундаменталната подготовка** на обучаваните посредством формиране на управленски знания и практически умения за ръководене на организации са: основи на управлението, организационно поведение, стратегически мениджмънт, въведение с в мениджмънт на здравеопазването и иновационна политика.

- **Дисциплините, осигуряващи специализирани знания** засягат съвременните управленски теории, практики и технологии, в т.ч. за управление на извънредни ситуации; методи за планиране, изпълнение, контрол и мониторинг на политики и процеси на/в организации, действащи в сферата на здравеопазването, в т.ч. дигитални такива; модели и методи за вземане на управленски решения; управленски информационни системи и комуникационни процеси, прилагани в здравеопазването; качество на здравните услуги; маркетинг мениджмънт на здравните услуги; типизиране и правила на добрата медицинска практика и на медицинските стандарти.

Професионална реализация:

Магистрите по *Здравен мениджмънт* могат се реализират като управленски кадри в лечебни заведения, регионални и местни административни структури, регулиращи процесите в здравеопазването – дирекции по хуманитарни дейности на общини, структури на НЗОК, РЗИ, ръководители на клинични лаборатории и лаборатории за клинично изпитване, компании разработващи приложения за управление на процеси в здравеопазването, както и пациентски организации.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО И ИНОВАЦИИ

Обучението е ориентирано към изграждане на професионална компетентност на експертно ниво за стартиране на малък бизнес в икономически, политически и институционално променяща се среда, за инициране на промени в съществуващо малко и средно предприятие (МСП), за управление на институции в помощ на МСП. Тази квалификация отговаря на съвременната потребност от разгръщане на личната инициатива и предприемаческия дух за откриване на пазарни ниши и предизвикателства, за простор на иновациите и креативните решения в различни сфери на обществено-икономическия живот.

Форма и продължителност на обучението:

В зависимост от вида на предварително придобитото висше образование учебните планове предвиждат различна продължителност на обучението:

- за бакалаври със специалности от професионално направление 3.7. *Администрация и управление* - задочна форма на обучение, 2 семестъра;
- за бакалаври от друго професионално направление в същата или в друга област на висшето образование - задочна форма на обучение, 4 семестъра.

Образователно съдържание:

- Базови дисциплини по икономика и управление (за студентите, завършили друга област на висше образование).
- Специализирано обучение: *Въведение в предприемачеството, Бизнес модели за предприемачи, Креативен мениджмънт и интелектуална собственост, Управление на продажбите в МСП, Производствен и операционен мениджмънт в МСП, Финансиране на МСП, Иновационна политика, Бизнес оценяване и др.*

Учебният план и учебните програми са разработени съвместно с преподаватели от Холандия, Германия, Словения и отразяват съвременните виждания в областта на предприемачеството и иновациите. Пренесен е и образователният опит на университета Харвард (САЩ).

Професионална реализация:

Магистрите по предприемачество и иновации могат да работят като: предприемачи със собствен бизнес; служители, които предприемат бизнес начинания в съществуващи малки или средни предприятия (МСП); служители в организации и институции, подпомагащи предприемачеството и иновациите в МСП на регионално и общинско ниво на териториалната администрация; в структурите на държавната администрация; в регионални, национални и публични организации; в неправителствени и граждански институции; в консултантски бюра и фирми за обществени и частни услуги.

Професионалната насоченост на програмата *Предприемачество и иновации* е към: стартирането на малкия бизнес в икономически, политически и институционално променяща се среда; иницирането на промени в съществуващо малко и средно предприятие (МСП); управлението на институции в помощ на МСП.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МЕНИДЖМЪНТ НА ЕВРОПЕЙСКИ ПРОЕКТИ

Магистърската програма има за цел изграждането на професионална компетентност на експертно ниво за управление на проекти за регионално развитие и за развитие на бизнеса в индустрията и земеделието. Тя е предназначена да посрещне потребностите на регионалните и местни власти, подразделенията на бизнеса и други структури към специалисти с висше образование и практически умения по инициране, планиране, изпълнение и мониторинг на проекти за развитие на регионите и на бизнеса в ЕС и България.

Форма и продължителност на обучението:

В зависимост от вида на предварително придобитото висше образование учебните планове предвиждат различна продължителност на обучението:

- за бакалаври със специалност от професионално направление 3.7. *Администрация и управление* или 3.8. *Икономика*, продължителността на обучение е 2 семестъра, задочна форма;
- за завършилите *Право* или специалности в други области на висшето образование (инженерни специалности), продължителността на обучение е 4 семестъра, задочна форма;

Образователно съдържание:

- Програмни фактори и фондове за проекти - евроинтеграция; регионална политика и структурни фондове; устойчиво развитие на индустрията и селските райони; планиране на регионите и др.
- Идентифициране на идеи и формулиране на проекти - теория на инвестиционните бизнес проекти; управление на ресурсното осигуряване на производството; практическо разработване на проекти.
- Управление и мониторинг на проекти - планиране и управление на процедури за обществени поръчки; бюджетиране и финансово управление на проекти; управление на изпълнението на проекти; дипломатски семинар и др.

Професионална реализация:

Магистрите по мениджмънт на европейски проекти могат да работят като: мениджъри и специалисти по управление на проекти в консултантски фирми за разработване и управление на проекти, финансирани от структурните и земеделските фондове на ЕС и други донори; специалисти и ръководители на проекти в стопански, общински и регионални държавни и неправителствени структури като отдели за регионално развитие, за устойчиво икономическо развитие и др.; служители в управляващи органи, междинни звена и други отдели за управление и мониторинг на проекти по оперативни програми, финансирани от структурните и от земеделските фондове на ЕС.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ФИНАНСИ, СЧЕТОВОДСТВО И ОДИТ В ПУБЛИЧНИЯ СЕКТОР

Магистърската програма осигурява профилиране и задълбочаване на подготовката на студентите в съответствие с придобитата специалност от професионално направление *Икономика* или от област на висшето образование *Социални, стопански и правни науки* на ОКС „бакалавър”. Съдържателната страна на обучението е хармонизирана с българското и с международното търговско законодателство, основано на *Директивите на Европейския съюз и Международните счетоводни стандарти*.

Образователно съдържание:

Изучаваните дисциплини осигуряват: задълбочена теоретична подготовка с фундаментален характер; специфична подготовка по финанси, счетоводство и контрол; необходими умения за практическа реализация.

Форма и продължителност на обучението:

- за бакалаври, завършили професионално направление 3.8. *Икономика* - задочна форма на обучение, 3 семестъра. **Обучението стартира от втория семестър на учебната година;**
- за бакалаври, завършили област на висше образование 3. *Социални, стопански и правни науки* или специалности „*Индустриален мениджмънт*“ и „*Финансова математика*“- задочна форма на обучение, 4 семестъра. **Обучението стартира от първия семестър на учебната година;**

Професионална реализация:

Дипломираните специалисти по магистърска програма *Финанси, счетоводство и одит в публичния сектор* получават възможност: за заемане на длъжности като ръководители на финансово-счетоводната дейност и вътрешния финансов контрол (главен счетоводител, финансов директор и

мениджър и др.) в централните и общински структури, в звената на НАП, на *Сметната палата*, *Агенция Митници*, специалисти в бюджетни организации, експерти в бюджетни предприятия и др.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ФИНАНСИ, СЧЕТОВОДСТВО И ОДИТ В БИЗНЕСА

Магистърската програма осигурява профилиране и задълбочаване на подготовката на студентите в съответствие с придобитата специалност от професионално направление *Икономика* или от област на висшето образование *Социални, стопански и правни науки* на ОКС „бакалавър“. Съдържателната страна на обучението е хармонизирана с българското и с международното търговско законодателство, основано на *Директивите на Европейския съюз* и *Международните счетоводни стандарти*.

Образователно съдържание:

Изучаваните дисциплини осигуряват: фундаментални, общопрофесионални и специални знания; усвояване основите на научноизследователската и научно-приложната дейност; условия за образователна мобилност, в т.ч. международна сравнимост на получаваните знания и придобитите умения; развитие на способности за адаптация в условията на социални, икономически и технологични промени.

Форма и продължителност на обучението:

- за бакалаври, завършили професионално направление 3.8. *Икономика* - задочна форма на обучение, 3 семестър. **Обучението стартира от втория семестър на учебната година;**

- за бакалаври, завършили област на висше образование 3. *Социални, стопански и правни науки* или специалности „*Индустриален мениджмънт*“ и „*Финансова математика*“- задочна форма на обучение, 4 семестър. **Обучението стартира от първия семестър на учебната година;**

Професионална реализация:

Дипломираните специалисти по магистърска програма *Финанси, счетоводство и одит в бизнеса* получават възможност за заемане на длъжности във фирми, банки, застрахователни компании, инвестиционни посредници, пенсионни фондове като: финансист, счетоводител, консултант, специалист, експерт, ръководител на финансово-счетоводната дейност, ръководител на вътрешния финансов контрол, съставител на финансов отчет (при 2 години професионален стаж) и други в бизнеса.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ

Магистърската програма е ориентирана към специалисти, завършили различни специалности от област на висшето образование *Технически науки*. Образователно-квалификационната степен магистър по *Индустриален мениджмънт* отговаря на съвременните потребности от мениджъри, способни да работят в условия на глобализираща се икономика, значителен стопански риск, нарастване на цените на ресурсите, развита конкуренция, широко приложение на информационните технологии.

Форма и продължителност на обучението:

Обучението е в задочна форма с продължителност 3 семестър, за притежаващи бакалавърска степен по специалности от професионални направления в област на висшето образование 5. *Технически науки*.

Образователно съдържание:

• Правни и икономически знания: *Търговско и трудово право, Икономика на фирмата, Финанси и инвестиции, Управленско счетоводство и контрол, Маркетинг;*

- Мениджмънт: *Основи на мениджмънта, Производствен и иновационен мениджмънт, Мениджмънт на човешките ресурси и качеството, Логистика, Управление на проекти;*
- Информационни технологии: *Бизнес информационни технологии.*

Професионална реализация:

Магистрите по *Индустриален мениджмънт* могат да работят в стопанския сектор и в публичната администрация като мениджъри на малки и средни фирми или специалисти в отделите за мениджмънт на производството, логистика, продажби, маркетинг, следпродажбен сервиз и качество, мениджмънт на човешките ресурси, в консултантски фирми, в кредитните отдели на банки, в застрахователни дружества и др., както и да организират и ръководят собствен бизнес.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ИНДУСТРИАЛЕН МЕНИДЖМЪНТ И МАРКЕТИНГ**

Магистърската програма е ориентирана към изграждане на професионална компетентност на експертно ниво за управление на фирми в сферата на индустрията и услугите. Образователно-квалификационната степен магистър по *Индустриален мениджмънт и маркетинг* отговаря на все по-нарастващата необходимост от адекватен мениджмънт в условията на глобализираща се икономика, нарастваща конкуренция и динамично променяща се пазарна среда, както и на необходимостта от реструктуриране и повишаване ефективността на индустриалния сектор и интеграцията му в европейското икономическо пространство.

Форма и продължителност на обучението:

Обучението е в редовна форма с продължителност 2 семестъра, за притежаващи бакалавърска или магистърска степен в специалности от професионално направление 5.13. Общо инженерство.

Образователно съдържание:

- Икономика - *Стратегически маркетинг, Проучване на пазарите, Контролинг и корпоративен анализ, Продуктова политика, Бизнесикономика;*
- Мениджмънт - *Съвременни концепции в мениджмънта, Мениджмънт на доставните вериги, Мениджмънт на кризисните ситуации в бизнеса;*
- Системи за управление на качеството и дипломантски семинар за разработване на магистърска теза.

Професионална реализация:

Магистрите по индустриален мениджмънт и маркетинг могат да работят като управители или изпълнителни мениджъри на микро-, малки и средни фирми; мениджъри на функционални звена по производство, логистика, маркетинг, дистрибуция и продажби; в инженерингови, консултантски и търговски фирми и организации; в кредитните отдели на банкови институции; в сферата на публичната администрация или да организират и ръководят собствен бизнес.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
КЛИНИЧНА СОЦИАЛНА РАБОТА**

Магистърската програма има за цел да осигури профилирана и задълбочена подготовка по социална работа с клинична ориентация. Тя е съобразена с приоритетите в стратегическото планиране за развитие на социалните услуги и с нарастващата необходимост от висококвалифицирани специалисти по социални дейности с клинична подготовка.

Форма и продължителност на обучението:

- за дипломирани в специалността с образователно-квалификационна степен "бакалавър" по професионално направление Социални дейности - задочна форма на обучение, 2 семестъра;
- за дипломирани в специалности с образователно-квалификационна степен "бакалавър" по професионални направления Психология, Обществено здраве, Здравни грижи и по специалност

Социална педагогика от професионално направление Педагогика - задочна форма на обучение, 3 семестър.

Образователно съдържание:

• **Дисциплините, осигуряващи фундаменталната подготовка** предоставят знания и практически умения по: социална и здравна политика на Европейския съюз; клинична психология; диагностика в клиничната социална работа; методология на изследователската дейност; експертиза в клиничната социална работа; медикосоциална работа при хора с психични и соматични заболявания и терминални състояния; управление на проекти.

• **Дисциплините, осигуряващи специализирани знания** включват: стратегии за управление на случай в клиничната социална работа; медико-социална рехабилитация на хора с увреждания; психосоциални интервенции при нарушения в социалната адаптация, зависимости и насилие; супервизия в клиничната социална работа; антидискриминационни и антипотискащи перспективи в клиничната социална работа; етични основи на клиничната социална работа; интеркултурни комуникации; съвременни информационни технологии в социалната и здравната сфера.

Професионална реализация:

Магистрите по „Клинична социална работа“ могат да се реализират като: аналитичен специалист по социални дейности и приложен специалист социален работник в: областната и общинска администрация към Изпълнителна агенция "Социално подпомагане"; в заведения за социални услуги в общността и специализирани институции; домове за медико-социални грижи за деца; многопрофилни болници за активно лечение; психиатрични болници; центрове за психично здраве; центрове за подпомагане на хора с алкохолни и наркоманни проблеми; заведения за лишаване от свобода; пробационни служби; структури на Държавната агенция за закрила на детето; неправителствени организации, осъществяващи социални дейности; преподавател по социални дейности в образователни институции.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
СОЦИАЛНО ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО**

Подготовката на студентите по тази магистърска програма има за цел да подпомогне социалните предприемачи в усилията им да създават заетост за хора в неравностойно положение чрез: социални предприятия, фирми със социална отговорност, семейни бизнеси, нестопански организации (сдружения и фондации) и кооперации.

Форма и продължителност на обучението:

- учебен план за дипломирани в специалността с образователно-квалификационна степен "бакалавър" по професионално направление 3.4 Социални дейности - задочна форма на обучение, 2 семестър;

- учебен план за дипломирани в други специалности в област „3.Социални, стопански и правни науки“ - задочна форма на обучение, 3 семестър. За тях е включен изравнителен семестър с шест задължителни учебни дисциплини с основополагащо значение в областта на социалните дейности.

Образователно съдържание:

• Базови дисциплини по социални дейности (за студентите, които не са завършили специалност Социални дейности)

• Специализирано обучение: *Политики в областта на социалната и солидарната икономика в ЕС, Правна регулация на социалното предприемачество, Финансиране на социалното предприемачество, Бизнес модели за социални предприемачи, Социално въздействие и социална промяна, Организация и управление на системите на социалните дейности, Управление на социалния маркетинг и др.*

Професионална реализация:

Магистрите по социално предприемачество могат да работят като: ръководители на юридически лица (със или без стопанска цел) със социална значимост; служители, които предприемат социални начинания в съществуващи юридически лица със стопанска или нестопанска цел; служители в организации и институции, подпомагащи социалното предприемачество на регионално и общинско ниво на териториалната администрация; в структурите на държавната администрация; в регионални, национални и публични организации; в неправителствени и граждански институции; в консултантски бюра и фирми за обществени и частни услуги.

ФАКУЛТЕТ ПРИРОДНИ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЕ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО

Магистърската програма е една от първите в страната съвместна разработка между академична институция (Русенски университет) и индустриален производител на софтуер (Сирма Груп). Нейна основна цел е да подготви специалисти в областта на софтуерното инженерство, покриващи изискванията за магистър по *Софтуерно инженерство* на международните професионални организации ACM и IEEE Computing Society. Тази програма е предназначена да обучи магистри, които могат да започнат работа като бизнес аналитици; софтуерни архитекти; код инженери; тест инженери; мениджъри на софтуерни проекти в големи компании; като самонаемащи се софтуерни инженери или като консултанти в областта на проектирането, разработката и поддръжката на софтуер.

Основен гръбнак на програмата са дисциплините *Обектно ориентирано програмиране*, *Проектиране на софтуерни системи* и *Разработка на софтуерни системи*. Специално внимание е обрнато на много важните за качествения живот на софтуерното приложение първи и последен слой на многослойните софтуерни архитектури чрез дисциплините *Програмиране на Уеб компоненти* и *Бази от данни*. Умения за проектиране и използване на различни инфраструктурни решения се придобиват в дисциплините *Компютърни системи и мрежи* и *Инструментални среди*. Вътрешната и външната организация на софтуерния бизнес, въпросите свързани с маркетинга, както и знания за управление на бизнеса и технологичния процес, се придобиват в дисциплината *Управление на софтуерни проекти*.

Основни принципи в програмата са увеличеният обем практическа работа, работата в екип, конкурентното начало и работата по реални задачи на софтуерната индустрия. Обучението завършва с дипломен проект, който се задава още през втория семестър, разработва се в екип и се защитава колективно.

За магистърската програма могат да кандидатстват завършилите ОКС „бакалавър“ по специалности от професионални направления *Информатика и компютърни науки*, *Комуникационна и компютърна техника*, а също и по специалностите *Математика и информатика*, *Математика*, *Приложна математика* и приравнените с тях.

Обучението в редовната форма е с продължителност три, а в задочната форма – четири семестъра.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИНФОРМАТИКА

Целта на магистърската програма е да специализира бакалаврите в сферата на информатиката и информационните технологии в съответствие със съвременните изисквания на компютърното общество. Магистрите по *Информатика* ще могат да работят като разработчици на софтуер, както и навсякъде, където се използват компютърни приложения и технологии - фирми, чието производство е базирано на високотехнологична основа, институти, лаборатории, изчислителни центрове, университети, банки и застрахователни дружества.

Обучаващите се ще задълбочат знанията си в областта на базите от данни, информационните системи и технологии, компютърната графика, компютърните мрежи и софтуерните технологии. Ще

бъдат в състояние да предлагат съвременни решения за проектиране и използване на софтуер в различни приложни направления. Ще могат да административат работата в мрежова среда и ефективно да прилагат съвременните интернет технологии.

Характерна черта на обучението по всички дисциплини е органичното включване в учебния процес на компютърно базирани технологии за обучение и самостоятелна подготовка. Особено внимание е обърнато на програмирането в мрежова среда и защитата на информацията, управлението и анализа на компютърни мрежи. Осигурен е и се използва лицензиран и свободно разпространяем съвременен софтуер.

За магистърската програма могат да кандидатстват завършилите ОКС „бакалавър“ по специалности от професионално направление *Информатика и компютърни науки*.

Обучението в редовната форма е с продължителност два семестъра, а в заочната форма – три семестъра и завършва с дипломен проект.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ ВЪВ ФИНАНСИТЕ, ЗАСТРАХОВАНЕТО И СОЦИАЛНОТО ДЕЛО

Учебният план по специалността е разработен в два варианта. В първия вариант той има продължителност два семестъра и е предназначен за студенти, завършили ОКС "бакалавър" в професионално направление Математика. При втория вариант той има продължителност три семестъра и е предназначен за студенти, завършили ОКС "бакалавър" в област на висше образование Природни науки, математика и информатика, както и сродни специалности, свързани с финанси, счетоводство, финансов анализ, контрол и одит, застраховане, икономика, стопанско управление, мениджмънт, иконометрия, бизнес-информатика. В този случай е предвиден, като първи, един допълнителен (адаптивен) семестър. В него са включени основни дисциплини от бакалавърската програма по Финансова математика в Русенския университет. И в двата варианта е предвидено обучение по държавна поръчка. Специалността е приоритетна и е освободена от семестриални такси с постановление на Министерски съвет през първата учебна година.

Магистрите по специалността получават задълбочена фундаментална подготовка в областта на финансовата и застрахователна математика, статистиката и иконометрията, специализирания софтуер, финансовия анализ, трудовата и социална статистика, застраховането, актюерните методи, социалното дело, инвестиционните стратегии, анализа и управлението на финансовия риск, финансовия одит, финансовите пазари.

За нуждите на обучението са привлечени висококвалифицирани специалисти от големи международни финансови институции. Осигурени са възможности за стаж, професионална реализация и кадрово развитие на важни и отговорни позиции във финансовия сектор и социалното осигуряване.

Магистрите, завършващи специалност Математическо моделиране във финансите, застраховането и социалното дело, могат успешно да продължат своето образователно и научно развитие в докторантската програма Математическо моделиране и приложение на математиката, както и в докторантски програми в областта на икономиката, финансите, застраховането и социалното дело.

Специфичната подготовка, която получават, им дава отлични възможности за реализация във финансови институции, бюджетни организации, големи и средни бизнес компании у нас и в чужбина.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ

Целта на магистърската програма е да даде на студентите задълбочена и съвременна подготовка по съставяне на математически модели на реални проблеми от инженерството, икономиката или биологията, математически анализ на моделите, разработване на числени методи, алгоритми и компютърни програми за получаване на числени резултати, представяне и интерпретация на аналитичните и числени резултати по моделите на възможни възложители или

клиенти. В курса на обучение се задълбочават и разширяват знания по диференциални уравнения, числени методи, оптимизация, математически софтуер. Студентите могат да специализират в едно от трите направления – моделиране в инженерството, моделиране в икономиката и моделиране в биологията. Предвижда се обучение по математически модели и симулации в полупроводникови устройства, в хидромеханиката, в епидемиологията, в теория на риска. Областите на приложения са гъвкави и могат да се променят в зависимост от актуални проблеми и направления.

За завършилите ОКС “бакалавър” в област на висше образование „Природни науки, математика и информатика“ учебният план е с продължителност 1,5 години (3 семестъра) в редовна и в задочна форма на обучение, а за притежаващите бакалавърска степен в друга област на висше образование продължителността е 2 години (4 семестъра), като първият семестър е изравнителен.

Магистърската програма завършва със защита на магистърски тезис (дипломна работа). Дисциплините са задължителни и избираеми с общо 90 ECTS кредита (при обучение 3 семестъра) и 120 ECTS кредита (при обучение 4 семестъра). Съществена част от курса е участието на студентите в учебно-научен семинар. Работата на студента върху магистърския тезис се възлага и ръководи от научен ръководител, не по-късно от края на втория семестър. Стимулира се както самостоятелната изследователска работа, така и работата в екип, използването на математически софтуер и представянето на получените резултати на студентски научни сесии и международни програми.

Дипломираните магистри получават професионална квалификация **магистър по математическо моделиране**. Те могат да продължат обучението си като докторанти и имат възможност за широка професионална изява в инженерингови, софтуерни и консултантски фирми, във висши учебни заведения, научни институти и центрове в съответна област на науката и техниката.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИЕТО

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани учители по *информатика и информационни технологии* за различните училищни степени. Предлага се в две разновидности:

– за бакалаври, притежаващи **педагогическа квалификация** от следните области на висшето образование: *Педагогика; Хуманитарни науки; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Технически науки* - продължителност на обучението три семестъра;

– за бакалаври **без педагогическа квалификация** от следните области на висшето образование: *Хуманитарни науки, Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика; Технически науки* - продължителност на обучението четири семестъра.

Завършилите получават диплома с професионална квалификация „учител по *информатика и информационни технологии*“.

Обучението по всички дисциплини ползва компютърно-базирани технологии и самостоятелна подготовка. То дава знания в областта на: обектно-ориентираното програмиране; базите от данни, информационните системи и технологии; компютърната графика; компютърните мрежи; мултимедийните системи и технологии в обучението и др. Завършилите ще бъдат в състояние да предлагат съвременни решения за проектиране и използване на софтуер в различни приложни направления; да администрират работата в мрежова среда и ефективно да прилагат съвременните интернет технологии. Те ще могат да работят освен като преподаватели и като програмисти, директори на училища, експерти по информатика и информационни технологии към МОН, във висши

учебни заведения, научни институти, както и навсякъде, където се използват компютърни приложения и технологии.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МЕТОДИКА НА ОБУЧЕНИЕТО ПО МАТЕМАТИКА

Магистърската програма има за цел подготвянето на високо квалифицирани учители по математика за образователната система в България.

Предлага се в две разновидности:

➤ за **притежаващите педагогическа правоспособност** и завършили ОКС "Бакалавър" по специалности от областите на висшето образование: Педагогически науки; Хуманитарни науки; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика и Технически науки – с продължителност 3 семестъра;

➤ за **непритежаващи педагогическа правоспособност** и завършили ОКС "Бакалавър" по специалности от областите на висшето образование: Хуманитарни науки; Социални, стопански и правни науки; Природни науки, математика и информатика и Технически науки – с продължителност 4 семестъра.

По време на обучението се придобиват задълбочени познания по математика и педагогически дисциплини, както и полезни практически умения за работа с учениците от средния курс. Придобива се професионалната квалификация "учител по математика".

Обучението по програмата се провежда от утвърдени преподаватели в Русенския университет с много добра професионална и практическа квалификация и международен опит.

Като факултативни се предлагат и основополагащи математически дисциплини, измежду които студентите без или с недостатъчно математическо обучение в ОКС "Бакалавър" могат да избират и допълнят индивидуалния си учебен план.

Завършилиите магистърската програма могат да продължат обучението си и в други магистърски програми в направления Математика и Педагогика у нас и в чужбина, както и в докторски програми по Методика на обучението по математика.

Реализацията на завършилиите предлаганата магистърска програма е възможна в различни сфери:

- в системата на училищното образование като учители по математика за V – XII клас;
- в научно-изследователски институции по образование у нас и в чужбина;
- в експертни звена по образование на общинско, областно и национално ниво, свързани с разработване и прилагане национални стратегии по образование.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПЕДАГОГИЧЕСКА ПРЕВЕНЦИЯ НА ПРЕСТЪПНОСТТА И ПРОБАЦИОННИ ПРАКТИКИ

Основната цел на обучението в магистърска програма „Педагогическа превенция на престъпността и пробационни практики“ е да подготви квалифицирани специалисти, притежаващи задълбочена и актуална теоретическа и практическа подготовка в областта на управлението, контрола и методиката на социално-превантивните, корекционно-ресоциализиращите и пробационните дейности.

Обучението в магистърската програма „Педагогическа превенция на престъпността и пробационни практики“ е основано на образователно-квалификационни параметри, които дават възможност за пълноценна реализация на бъдещите социални педагози във възпитателна, интегрираща, социално-подкрепяща, (ре)социализираща, изследователска и организационна среда със специфични социално-педагогически проблеми, както и за работа в системата на подпомагането, социалната и пробационна дейност в държавния и неправителствения сектор.

Теоретичната и практическа подготовка на студентите е насочена към придобиване на знания, умения и компетентности за работа в мултидисциплинарен екип, формиране на професионални и личностни качества за работа в социалната сфера от превантивен, посреднически, консултативен, специализиран, подпомагач и изследователски характер.

Завършилите могат да намерят професионална реализация в системата на Министерство на образованието и науката: като възпитател и социален педагог в основни и средни училища и в Център за подкрепа личностното развитие на децата; експерт в общински отдел "Образование"; педагогически съветник в училища; експерт към регионални управления на образованието по въпросите, свързани със специфични образователни потребности и поведенчески отклонения на децата; консултант и експерт в социално-педагогически центрове и кабинети, в системата на Министерството на вътрешните работи като възпитател и социален педагог в пенитенциарни институции, социално-педагогически интернати (СПИ), възпитателни училища-интернати (ВУИ), комисии за борба с противообществените прояви на малолетни и непълнолетни, пробационна служба, отдел „Закрила на детето“, дирекция „Социално подпомагане“ и др.

Магистърската степен се придобива след обучение с продължителност три семестъра; общо за курса на обучение: 90 ECTS кредита, съгласно учебният план.

За програмата могат да кандидатстват притежаващите висше образование по Педагогика, Психология и всички области от висшето образование (ВО) с допълнителна квалификация "Учител по ...".

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СОЦИАЛНО-ПЕДАГОГИЧЕСКА РАБОТА С ДЕЦА И СЕМЕЙСТВА

Основната цел на обучението в магистърската програма „Социално-педагогическа работа с деца и семейства“ е да подготви квалифицирани специалисти, притежаващи задълбочена и актуална теоретична и практическа подготовка в областта на социално-педагогическата подкрепа на деца и семейства, управлението, контрола и методиката на социално-превантивните дейности в училищна среда и в общността.

Изискванията, относно обучението на социалния педагог като висококвалифициран, мобилен и адаптивен специалист в областта на социалната сигурност и социалната защита, са насочени към теоретичната и практическа подготовка на студентите за работа в мултидисциплинарен екип, придобиване на професионални и личностни качества и компетентности за работа в социалната сфера от превантивен, посреднически, консултативен, специализиран, подпомагач и изследователски характер; изграждане на професионално-личностни качества, способности и стремеж към непрекъснато самоусъвършенстване, самообразование и саморегулация.

Обучението в магистърската програма „Социално-педагогическа работа с деца и семейства“ е основано на образователно-квалификационни параметри, които дават възможност за пълноценна реализация на бъдещите социални педагози във социалната, социално-образователната, възпитателна, интегрираща, социално-подкрепяща, (ре)социализираща, изследователска и организационна среда със специфични социално-педагогически проблеми, както и за работа в системата на подпомагането, социалната и подкрепящата дейност в държавния, общинския и неправителствения сектор.

Завършилите могат да намерят професионална реализация в системата на Министерство на образованието и науката: като възпитател и социален педагог в основни и средни училища и в Център за подкрепа личностното развитие на децата; експерт в общински отдел "Образование"; педагогически съветник в училища; специалисти за работа с деца и семейства в училищната мрежа, в детски педагогически стаи, в общинска и областна администрация; в неправителствени организации, предлагащи услуги за деца и семейства, координатори на социокултурна работа с различни възрастови и етнокултурни общности; като възпитатели в центрове за деца и семейства;

експерти в общинските комисии за закрила на детето, в отделите за закрила на детето и Социална закрила към дирекции „Социално подпомагане“ и др.

Магистърската степен се придобива след обучение с продължителност два семестъра; общо за курса на обучение: 60 ECTS кредита, съгласно учебният план.

За магистърската програма „Социално-педагогическа работа с деца и семейства“ могат да кандидатстват бакалаври и магистри, придобили висше образование по професионално направление „Педагогика“ и „Психология“.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРЕДУЧИЛИЩНА И НАЧАЛНА УЧИЛИЩНА ПЕДАГОГИКА

Основната цел на обучението по специалността „Предучилищна и начална училищна педагогика“ е да подготви квалифицирани специалисти, които компетентно и творчески да ръководят възпитателно-образователния процес с деца от 3 до 7 годишна възраст и от 7 до 11 годишна възраст.

Магистърът по „Предучилищна и начална училищна педагогика“ придобива висока професионална подготовка, богата езикова култура и познания в областта на психолого-педагогическите дисциплини, разкриващи особеностите на когнитивното, емоционалното и физическото развитие на децата в предучилищна възраст и на учениците в начална училищна възраст; основите на технологията на обучението по различните частно-научни дисциплини; особеностите и изискванията на европейските измерения на образованието.

В структурно отношение магистърската програма включва задължителни, избираеми и факултативни дисциплини.

Задължителните учебни дисциплини гарантират придобиването на фундаментална общотеоретична и специализираща подготовка. Това се постига чрез овладяването на знания от различни научни области и на знания с интегративен и интердисциплинарен характер.

Методическата подготовка дава възможност на специалиста да организира и провежда разнообразни по вид форми на обучение и възпитание с подрастващите, да осъществява възпитателната дейност в условията на игрови, художествено-развлекателни, спортни, конструктивни и трудови дейности.

Специализиращата подготовка на бъдещите педагози включва три вида практика в детската градина и началното училище: Хоспитиране (наблюдения, съпроводени с коментар), Текуща педагогическа практика и Стажантска практика. Така се постига равнопоставеност между теоретичната и практическата подготовка на студентите.

Избираемите дисциплини надграждат подготовката на студентите-педагози по проблеми, свързани със специализираната и допълнителната им подготовка и са ориентирани към усъвършенстване на ключовите компетентности, свързани с професионално-педагогическата им реализация.

Интеграцията от фундаментални, специализиращи и допълнителни дисциплини позволява да се осъществи задълбочена и качествена подготовка на учители в областта на предучилищното и началното образование.

Магистърската степен се придобива след 2,5 годишен курс (5 семестъра, 150 ECTS кредита) в задочна форма на обучение, съгласно учебния план. Завършилият програмата придобиват професионална квалификация „педагог-детски и начален учител“.

Магистърът по „Предучилищна и начална училищна педагогика“ може да заема следните длъжности: учител в детска градина/учител в подготвителна група в училище; начален учител; учител в група за целодневна организация на учебния ден I-IV клас; учител в група за предучилищно образование в специално училище; ръководител и преподавател в центрове за работа с деца, в детски школи и групи за извънкласна дейност; длъжност в детските отдели и институции за масова и художествена комуникация; консултант-експерт в институции, работещи с деца от предучилищна и начална училищна възраст; конкурсно-административни длъжности в държавни и частни

образователни институции за работа с деца от предучилищна и начална училищна възраст; ръководители на екипи или членове на екипи в неправителствени организации, фондации и др.

За програмата могат да кандидатстват притежаващите висше образование по всички специалности от различните области на висшето образование.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ЛИНГВОДИДАКТИКА В НАЧАЛНОТО УЧИЛИЩЕ
(АНГЛИЙСКИ ЕЗИК)**

Основна цел на обучението е да се подготвят начални учители по английски език, които притежават необходимите знания, умения и компетенции за осигуряването на качествен процес на ранно чуждоезиково обучение.

Обучението е с продължителност от 3 (три) семестъра.

За обучение в магистърската програма се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ в професионално направление 1.2 Педагогика или 1.3. Педагогика на обучението по...

Теоретичната и практическата подготовка на магистрите е насочена към усвояването на високо специализирани знания за структурните нива на английския език, методиката на ранното чуждоезиково обучение, спецификата на езиково усвояване при изучаването на чужд (английски) език в началния етап на основната образователна степен, приложението на информационно-комуникационните технологии при ранното чуждоезиково обучение. Дипломираните студенти ще притежават умения за задълбочена самооценка на собствената си педагогическа практика и за идентифициране на потребностите си от нови знания, умения и компетенции.

С цел изравняване на знанията, уменията и компетенциите на студентите по отношение на чуждия език, в учебния план е предвидено изучаването през първия семестър на дисциплината „Английски език“ като факултативна. В края на обучението си по магистърската програма студентите следва да достигнат ниво на владееене на чуждия език Б2, съгласно нивата, посочени в *Общата европейска езикова рамка*.

Завършилите получават професионална квалификация *начален учител по английски език*.

Дипломираните се студенти могат да се реализират в началния етап на основното образование като учители по чужд език, учители възпитатели и педагози. Те могат да работят като учители по английски език на деца от първи до четвърти клас в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат ранно чуждоезиково обучение.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ЛИНГВОДИДАКТИКА В НАЧАЛНОТО УЧИЛИЩЕ
(АНГЛИЙСКИ ЕЗИК)
(за завършили друга област на висше образование)**

Основна цел на обучението е да се подготвят начални учители по английски език, които притежават необходимите знания, умения и компетенции за осигуряването на качествен процес на ранно чуждоезиково обучение.

Обучението е с продължителност от 5 (пет) семестъра.

За обучение в магистърската програма се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ по специалности в професионални направления, различни от 1.2 Педагогика или 1.3 Педагогика на обучението по ...

В първите два семестъра на обучението си студентите ще получат основна професионално-педагогическа подготовка в областта на езиковедските, литературоведските, психолого-педагогическите дисциплини, приобщаващото образование и приложението на информационните и

комуникационните технологии (ИКТ) в обучението в началния етап на основната образователна степен.

Теоретичната и практическата подготовка на магистрите в следващите три семестъра е насочена към усвояването на високо специализирани знания за структурните нива на английския език, методиката на ранното чуждоезиково обучение, спецификата на езиково усвояване при изучаването на чужд (английски) език в началния етап на основната образователна степен, приложението на ИКТ при ранното чуждоезиково обучение. Дипломираните студенти ще притежават умения за задълбочена самооценка на собствената си педагогическа практика и за идентифициране на потребностите си от нови знания, умения и компетенции.

С цел изравняване на знанията, уменията и компетенциите на студентите по отношение на чуждия език, в учебния план е предвидено изучаването през третия семестър на дисциплината „Английски език“ като факултативна. В края на обучението си по магистърската програма студентите следва да достигнат ниво на владееене на чуждия език Б2, съгласно нивата, посочени в *Общата европейска езикова рамка*

Завършилите получават професионална квалификация *начален учител по английски език*.

Дипломираните се студенти могат да се реализират в началния етап на основното образование като учители по чужд език, учители възпитатели и педагози. Те могат да работят като учители по английски език на деца от първи до четвърти клас в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат ранно чуждоезиково обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЛИНГВОДИДАКТИКА В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП (АНГЛИЙСКИ ЕЗИК)

Основна цел на обучението е да се подготвят учители по английски език, които притежават необходимите знания, умения и компетенции за осигуряването на качествен процес на чуждоезиково обучение в прогимназиален етап.

Обучението е с продължителност от 3 (три) семестъра.

За обучение в магистърската програма се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ в професионално направление 1.2 *Педагогика* или 1.3 *Педагогика на обучението по...*

Теоретичната и практическата подготовка на магистрите е насочена към усвояването на високо специализирани знания за структурните нива на английския език, методиката на чуждоезиковото обучение в прогимназиален етап, спецификата на езиково усвояване при изучаването на чужд (английски) език в прогимназиалния етап, приложението на информационно-комуникационните технологии в учебното занятие по английски език. Дипломираните студенти ще притежават умения за задълбочена самооценка на собствената си педагогическа практика и за идентифициране на потребностите си от нови знания, умения и компетенции.

С цел изравняване на знанията, уменията и компетенциите на студентите по отношение на чуждия език, в учебния план е предвидено изучаването през първия семестър на дисциплината „Английски език“ като факултативна. В края на обучението си по магистърската програма студентите следва да достигнат ниво на владееене на чуждия език Б2, съгласно нивата, посочени в *Общата европейска езикова рамка*.

Завършилите получават професионална квалификация *учител по английски език (V–VII клас)*.

Дипломираните се студенти имат следните възможности за професионална реализация: като учители по чужд език в прогимназиалния етап на основното образование, учители-възпитатели и педагози. Те могат да работят като учители по английски език на деца от пети до седми клас в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат чуждоезиково обучение.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ЛИНГВОДИДАКТИКА В ПРОГИМНАЗИАЛНИЯ ЕТАП
(АНГЛИЙСКИ ЕЗИК)
(за завършили друга област на висше образование)**

Основна цел на обучението е да се подготвят учители по английски език, които притежават необходимите знания, умения и компетенции за осигуряването на качествен процес на чуждоезиково обучение в прогимназиален етап.

Обучението по специалността е с продължителност от 5 (пет) семестъра.

За обучение в магистърската програма се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ по специалности в професионални направления, различни от 1.2 Педагогика или 1.3 Педагогика на обучението по ...

В първите два семестъра на обучението си студентите ще получат основна професионално-педагогическа подготовка в областта на езиковедските, литературоведските, психолого-педагогическите дисциплини, приобщаващото образование и приложението на информационните и комуникационните технологии (ИКТ) в обучението в прогимназиалния етап на основната образователна степен.

Теоретичната и практическата подготовка на магистрите е насочена към усвояването на високо специализирани знания за структурните нива на английския език, методиката на чуждоезиковото обучение в прогимназиален етап, спецификата на езиково усвояване при изучаването на чужд (английски) език в прогимназиалния етап, приложението на ИКТ в учебното занятие по английски език. Дипломираните студенти ще притежават умения за задълбочена самооценка на собствената си педагогическа практика и за идентифициране на потребностите си от нови знания, умения и компетенции.

С цел изравняване на знанията, уменията и компетенциите на студентите по отношение на чуждия език, в учебния план е предвидено изучаването през третия семестър на дисциплината „Английски език“ като факултативна. В края на обучението си по магистърската програма студентите следва да достигнат ниво на владеење на чуждия език Б2, съгласно нивата, посочени в *Общата европейска езикова рамка*.

Завършилите получават професионална квалификация *учител по английски език (V–VII клас)*.

Дипломираните се студенти имат следните възможности за професионална реализация: като учители по чужд език в прогимназиалния етап на основното образование, учители-възпитатели и педагози. Те могат да работят като учители по английски език от пети до седми клас в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат чуждоезиково обучение.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
СЪВРЕМЕННА БЪЛГАРИСТИКА И ОБРАЗОВАНИЕ**

Магистърската програма *Съвременна българистика и образование* за придобиване на ОКС „магистър“ е в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по ...

Продължителността на обучението е 2 семестъра – както за редовна форма на обучение, така и за заочна.

За обучение в магистърската програма *Съвременна българистика и образование* се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ в професионалните направления 1.3. Педагогика на обучението по... (специалности: *Български език и история; Български език и чужд език; Български език и...*) и 2.1 Филология (специалност *Българска филология*) с придобита педагогическа правоспособност.

Целта на обучението в магистърската програма е да се разширят и задълбочат теоретичните и теоретико-приложните знания на студентите магистри върху широка културологична и

антропологична основа, както и да се развият техните професионални умения за работа в сферата на образованието по български език и литература, на културата и масовите комуникации.

Задължителните учебни дисциплини, включени в учебния план, обогатяват езиковедските и литературоведските знания на студентите и задълбочават тяхната хуманитарна мисъл, което подпомага формирането на нов тип специалисти с повишена гражданска активност и с разширени възможности за професионална реализация в епохата на медии, компютри и интернет, когато се променят интензивно личностните характеристики на съвременния българин, неговата менталност, ценностната му система.

Включените избираеми учебни дисциплини съдействат за увеличаване компетентностите на обучаваните студенти съобразно техните индивидуални предпочитания.

Завършилиите успешно студенти получават диплома за ОКС „магистър“ с професионална квалификация Учител по български език и литература.

Получената подготовка позволява на завършилиите магистри да се реализират като: *преподаватели по български език и литература* в основните, в средните и във висшите училища; *редактори* в средствата за масова информация и в издателства; *сътрудници* в библиотеки, архиви, музеи и обществени институции, както и да продължат обучението си в образователната и научната степен „доктор“.

ЮРИДИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРАВЕН РЕЖИМ НА ЗАЩИТАТА НА НАЦИОНАЛНАТА СИГУРНОСТ

Магистърската програма *Правен режим на защитата на националната сигурност* отговаря на потребностите от специалисти с висше образование в системата за противодействие на конвенционалната, икономическата и организираната престъпност и опазването на обществения ред.

Интерес към специалността е проявен от ръководството на Министерството на вътрешните работи и други държавни институции, ангажирани в сферата на сигурността и опазването на обществения ред.

Обучението по специалността включва специализирани дисциплини (Теория на разузнаването, Управление на системата за сигурност, Противодействие на корупцията, Вътрешна сигурност, Сътрудничество по наказателноправни въпроси в ЕС, Контратероризъм и др.), осигуряващи знания и даващи теоретична подготовка в различните области на опазването на обществения ред и националната сигурност. Образованието завършва със защита на дипломна работа.

Успешно завършилиите получават квалификация Магистър по Правен режим на защитата на националната сигурност.

Обучението е насочено към развиване на умения, които позволяват: да се познават организацията и задачите на структурите, обезпечаващи отбранителната сигурност, обществения ред, гражданската защита, разузнаването и контраразузнаването; да се познават нормативните актове, регламентиращи изграждането и защитата на националната сигурност; да се придобият знания за информационните и комуникационните системи в областта на националната сигурност; да се придобият специализирани знания и да могат да се прилагат основните процедури при управление на кризи от невоенен характер; да се изпълняват контролно-регулативни функции в областта на опазването на обществения ред и националната сигурност.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СТРАТЕГИЧЕСКО УПРАВЛЕНИЕ И ЛИДЕРСТВО В СФЕРАТА НА НАЦИОНАЛНАТА СИГУРНОСТ

Магистърската програма *Стратегическо управление и лидерство в сферата на националната сигурност* отговаря на потребностите от специалисти с висше образование на лидерски позиции в сферата на националната сигурност.

Интерес към специалността е проявен от ръководството на Министерството на вътрешните работи и други държавни институции, ангажирани в сферата на сигурността.

Обучението по специалността включва подготовка по управленски дисциплини като Психология на управлението, Теория за вземане на управленски решения, Кризисно управление, Стратегическо управление на сложни системи и др. Включени са и специализирани дисциплини, осигуряващи знания и теоретична подготовка в сферата на националната сигурност – Информационно-аналитична дейност в сектора за сигурност, Разузнавателен анализ, Геополитика и глобалистика и др. Образованието завършва със защита на дипломна работа.

Успешно завършилите получават квалификация Магистър по Стратегическо управление и лидерство в сферата на националната сигурност.

Обучението е насочено към развиване на умения, които позволяват: да се познават организацията и задачите на структурите, обезпечаващи отбранителната сигурност, обществен ред, гражданската защита, разузнаването, контраразузнаването и дипломатията; да се познават нормативните актове, регламентирани изграждането и защитата на националната сигурност; да се придобият знания за информационните и комуникационните системи за осигуряване на ресурси за националната сигурност; да се придобият специализирани знания и да могат да се прилагат основните процедури при управление на кризи от невоенен характер; да се прилагат политики на въздействие върху подсистемите на националната сигурност и да се изпълняват контролно-регулативни функции; да се ръководи съставът за изпълнение на задачите, свързани с оперативно-издирвателната дейност по предотвратяването на престъпления.

ФАКУЛТЕТ ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И ЗДРАВНИ ГРИЖИ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА КИНЕЗИТЕРАПИЯ

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти, способни компетентно да извършват специализирана кинезитерапевтична дейност, свързана с повишена отговорност, професионален мениджмънт, научно изследване, творческо мислене и интердисциплинарни познания. За магистърската програма могат да кандидатстват само завършили ОКС „бакалавър“ по специалност Кинезитерапия.

В курса на обучение са включени 2 групи дисциплини:

- *фундаментални* – осигуряват задълбочена и разширена теоретична подготовка по основополагащи дисциплини: анатоомофизиологична обосновка на кинезитерапията при различни заболявания, клинична лаборатория, методология на научните изследвания, медицинска статистика, здравен мениджмънт.
- *специални* – разширяват специализираните знания чрез изучаване на съвременни методи за изследване при различните заболявания, специални методи за функционално изследване в различни клинични области, специализирани методики на кинезитерапия в различните клинични области и специализирани методи за лечение при различните заболявания.
- *Срок на обучение:* 1 година/ 2 семестъра.
- *Форма на обучение:* редовна.

Специалистите с професионална квалификация *магистър кинезитерапевт* могат да извършват профилактична, терапевтична и рехабилитационна дейност в държавни и частни клиники, рехабилитационни центрове, санаториуми, профилакториуми, климатични училища, хотели, курортни селища, фитнес центрове, спортни диспансери, клубове за професионален и аматьорски спорт, учебно-спортни зали и центрове спортни диспансери, клубове за професионален и аматьорски спорт, учебно-спортни бази и центрове и други. В техните компетенции е заемането на всякакъв тип длъжности, изискващи висока квалификация и отговорност като завеждащ кабинет или сектор по кинезитерапия. Придобилите ОКС „магистър“ по специалност кинезитерапия могат да провеждат консултантска и обучителна дейност в областта на кинезитерапията, да участват в научноизследователски колективи и др. Завършилите магистърската програма по кинезитерапия могат да продължат обучението си в докторска степен.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕРГОТЕРАПИЯ В ОБЩНОСТТА

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти със задълбочено разбиране и познаване на отражението на дейностите върху здравето и благополучието на човека и компетентност да прилагат научнодоказани и иновативни методи за пълноценно социално включване на хората с увреждания и в неравностойно положение. Обучението осигурява фундаментални знания по методология на научните изследвания, социални и здравни политики, проектни дейности и социално предприемачество, нужни за работата в общността. Магистърската програма допринася за задълбочаване на познанията и критическо разбиране на стратегиите за развитие на общностите, профилирана подготовка за спецификата на ерготерапевтичната работа с деца и лица с психосоциални проблеми в общността.

Учебният план е разработен на две нива:

- за притежаващи ОКС “бакалавър” по специалност *Ерготерапия* – с продължителност 1 година (2 семестъра) в задочна форма;
- за притежаващи ОКС “бакалавър” от други специалности в област на висшето образование *Здравеопазване и спорт* и от професионални направления *Педагогика, Психология и Социални дейности* – с продължителност 2 години (4 семестъра) в задочна форма.

Специалистите с професионална квалификация магистър *ерготерапевт* имат възможност за професионална реализация във всички специализирани институции и услуги в общността, както и като експерти в общински и национални социални служби и неправителствени организации. Те могат да заемат управленски длъжности, да координират проекти, да предоставят консултантски услуги. Магистърската степен дава възможност за заемане на академична длъжност и продължаване на обучението в докторска степен.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА УПРАВЛЕНИЕ НА ЗДРАВНИТЕ ГРИЖИ

Специалност *Управление на здравните грижи* ОКС „магистър“ е от групата регулирани професии в професионално направление 7.4 *Обществено здраве*. Обучението се провежда във ФОЗЗГ, методическата отговорност за обучението е на Катедра *Здравни грижи*. Целите на специалността са: подготовка на професионалисти с нужните знания, умения и компетентности за заемане на ръководни длъжности в лечебни заведения, детски ясли, социални домове и други медико-социални структури. Провеждане на практическо обучение на студентите от специалности: *Медицинска сестра, Акушерка и др.*; формиране на умения за самостоятелна професионална работа, комуникативност и екипно взаимодействие при планиране, организиране и провеждане на дейностите; формиране на личностни качества, умения за работа в екип необходими за длъжностите на ръководител и преподавател. Продължителността на обучението е 1,5 години, 3 семестъра за редовна форма на обучение, а за задочна форма-минималният хорариум за задължителните учебни дисциплини е ½ от предвидения в учебния план за редовна форма и отговаря на чл. 3, т. 2 и т. 3. от НАРЕДБА за единните държавни изисквания за

придобиване на висше образование по специалността "Управление на здравните грижи" за образователно-квалификационните степени "магистър" и "бакалавър" от професионално направление "Обществено здраве". Приета с ПМС № 215 от 18.08.2006 г., обн., ДВ, бр. 70 от 29.08.2006 г., в сила от учебната 2006 - 2007 г., изм., бр. 87 от 7.10.2008 г. Магистрите по *Управление на здравните грижи* придобиват професионална квалификация „Ръководител на здравните грижи“ и професионална квалификация "Преподавател по практика". Дипломираните магистри могат да се реализират като здравни мениджъри, мениджъри по качеството на здравните грижи и мениджъри на човешките ресурси в здравните и медико-социални организации; експерти и ръководители в РЗИ, НЗОК, консултанти по специфични проблеми в областта на здравните грижи. Педагогическата квалификация дава възможност да провеждат обучение на студенти от професионално направление *Здравни грижи*, да заемат академични длъжности или да участват в обучението им при провеждане на клинична практика и преддипломен стаж в клиниката или отделението в което работят. Придобитата магистърска образователна степен дава възможност за продължаване на образованието чрез:

- придобиване на специализация, съгласно Наредба № 1 от 22.01.2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването Издадена от министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 7 от 27.01.2015 г. и Наредба за изменение и допълнение на Наредба № 1 от 2015 г. за придобиване на специалност в системата на здравеопазването (обн., ДВ, бр. 7 от 2015 г.; изм. и доп., бр. 83 от 2015 г.; доп., бр. 88 от 2016 г.) брой: 58, от дата 23.7.2019 г

- придобиване на научно и образователна степен „доктор“ по *Управление на здравните грижи* към Факултети по обществено здраве.

ФИЛИАЛ РАЗГРАД

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ФАРМАЦЕВТИЧНИ И ХРАНИТЕЛНИ БИОТЕХНОЛОГИИ

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти за производството на фармацевтични и хранителни продукти.

Фундаменталните знания се получават от дисциплини, като инженерен експеримент, технология на фармацевтичните производства, производство на ензимни препарати.

Специализираните дисциплини дават знания за биосензори и биоиндикатори, анализ на лекарствени средства и хранителни продукти, НАССР системи и добри производствени практики.

Профилиращата подготовка включва функционални храни, генетично подобряване и поддържане на щам-продуценти.

Магистърът по *Фармацевтични и хранителни биотехнологии* може да организира и стартира нов бизнес, да разработва продукти и прилага иновации във фармацевтичната и хранителната промишленост, да осъществява контрол и управление на системите за добри практики, безопасността и качеството при производството на фармацевтични и хранителни продукти.

Обучението е в редовна и задочна форма. Студентите участват в научноизследователската работа, което завършва с разработване и защита на дипломна работа.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности от професионално направление *Биотехнологии*, по сродни специалности от друго професионално направление, както и по специалности от друго професионално направление.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА КОНТРОЛ И УПРАВЛЕНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТТА В ХРАНИТЕЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти за контрол и управление на безопасността в хранителната промишленост.

Фундаменталната подготовка включва учебни дисциплини, изграждащи техническата култура на обучаваните магистри: инженерен експеримент, хигиенен дизайн на технологичното оборудване и системи за контрол и управление на процесите в хранителната промишленост.

Специализиращата подготовка се придобива с усвояване на знания за: санитарни методи за обработка, хигиена на труда, HACCP системи и добри производствени практики, лабораторни методи за анализ, сензорен анализ.

Профилиращата подготовка включва управление на качеството, анализ на риска, изследователски проект.

Магистърът по *Контрол и управление на безопасността в хранителната промишленост* намира реализация като ръководител, осъществяващ контрол на безопасността и качеството в предприятия на хранителната индустрия, в структурата на Българска агенция по безопасност на храните, както и да организира свой бизнес.

Обучението в магистърската програма е в редовна и задочна форма. Студентите участват в научноизследователската работа още в началото на обучението, което завършва с разработване и защита на дипломна работа.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности от професионално направление *Хранителни технологии*, по сродни специалности от друго професионално направление, както и по специалности от друго професионално направление.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СИЛИКАТНИ МАТЕРИАЛИ

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти, които могат да извършват проучвателна, производствена, експлоатационна, фирмена, научноизследователска дейност в областта на Химичните технологии. Те могат да бъдат водещи специалисти или да работят като ръководен състав на фирми от областта на силикатните материали.

Продължителността на обучението за редовна форма е два семестъра, а за задочна – три семестъра, включително и защитата на дипломна работа.

В магистърската програма се изучават *Специална керамика, Оборудване в силикатните технологии, Материали за електрониката, Високотемпературен неорганичен синтез, Нови композитни материали, Глазури и емайли, Технически стъкла* и др.

Магистърската програма завършва с разработване и защита на дипломна работа. Студентите могат да разработват дипломната си работа в други европейски университети, с които са подписани двустранни споразумения.

Завършилиите успешно магистърска програма по *Силикатни материали* са подготвени да работят като водещи специалисти в строителната керамика, в предприятия за добив на неорганични свързващи вещества, специална керамика за нуждите на електрониката, радиотехниката, самолетно-и ракетостроенето, огнеупорни материали, стъкларска промишленост и др.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности от професионално направление *Химични технологии (Неорганични химични технологии)*, по сродни специалности от друго професионално направление, както и по специалности от друго професионално направление.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ФАРМАЦЕВТИЧНИ И КОЗМЕТИЧНИ ПРОДУКТИ**

Магистърската програма е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти, които могат да работят самостоятелно в различни области на маркетинга и производството на лекарства, козметика и медицински изделия – в открити и болнични аптеки, аптечни складове, фармацевтични и козметични лаборатории, контролно-аналитични лаборатории, заводи за производство на лекарствени и козметични продукти, научно-изследователски лаборатории и др.

В магистърската програма се изучават *Биохимия, Химия на природните продукти, Лекарствени средства от растителен, животински и микробиален произход, както и техния анализ, Биокосметика, Клинична химия* и др.

Сериозно внимание се отделя на методите на синтез и анализ чрез съвременна научна апаратура, работа с нормативни документи, европейска фармакопея, регламенти и препоръки на българското законодателство и световната здравна организация.

Продължителността на обучението за редовната форма е два семестъра, а за задочната – три семестъра, включително и защита на дипломна работа.

Завършилите успешно магистърска програма по *Фармацевтични и козметични продукти* имат възможности за професионална реализация във фармацевтични и козметични предприятия – като специалисти по осигуряване на качеството, при предклинични изследвания и клинични изпитвания на лекарства и козметични продукти, както и в други области на изследователска дейност. Те могат да участват в планирането и провеждането на тестове на различни лекарства.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности от професионално направление *Химични технологии (Органични химични технологии)* по сродни специалности от друго професионално направление, както и по специалности от друго професионално направление.

Справочник
Магистърски програми 2025/2026
Русенски университет "Ангел Кънчев"

ИЗДАНИЕ НА РЕКТОРАТА НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ

Автори: проф. д-р Теодор Илиев
доц. д-р Юлиян Ангелов
доц. д-р Вярка Ронкова
доц. д-р Борис Костов

Корица: студио *ГРАФИЧЕН ДИЗАЙ И РЕКЛАМА*
при Русенски университет

Формат 70/100/16
Печатни коли: 7,75
Издателски коли: 3,875
Тираж: 100
Печат: Издателски център при Русенски университет „Ангел Кънчев“