

МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ

2020

ИНФОРМАЦИЯ:

(082) 888-247 (082) 841-624

<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
• Машинотехнологичен факултет	20
• Факултет Електротехника, електроника и автоматика	23
• Транспортен факултет	30
• Факултет Бизнес и мениджмънт	34
• Факултет Природни науки и образование	40
• Юридически факултет	50
• Факултет Обществено здраве и здравни грижи	51
• Филиал Разград	53
Г. ПРИЛОЖЕНИЯ	
№ 1. Магистърски програми след ОКС “бакалавър”	55
№ 2. Магистърски програми след ОКС “професионален бакалавър по...”	63

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

Документи се приемат:

- за зимния семестър на учебната 2020/2021 г. до 10 юли 2020 г. за първо класиране и до 2 октомври 2020 г. за второ класиране;
- за летния семестър на учебната 2020/2021 г. до 5 февруари 2021 г.
(за магистърска програма *Промислен дизайн* след инженерно образование до 1 октомври 2020 г.)

Резултатите от класирането ще бъдат обявени:

- за зимния семестър на учебната 2020/2021 г. до 13 юли 2020 г. за първо класиране и до 5 октомври 2020 г. за второ класиране;
- за летния семестър на учебната 2020/2021 г. до 8 февруари 2021 г.

Сроковете за записване са до 16 часа на:

- за зимния семестър на учебната 2020/2021 г. на 17 юли 2020 г. за първо класиране и до 9 октомври 2020 г. за второ класиране;
- за летния семестър на учебната 2020/2021 г. на 12 февруари 2021 г.

Записването се извършва в съответните факултетни канцеларии.

През 2018 г. Русенският университет получи четвърта институционална акредитация от НАОА с най-високата оценка 9.44, която според Закона за висше образование му дава право да провежда признавано от държавата обучение за образователно-квалификационната степен “магистър” по всички обявени специалности.

Подаването на документи и записването става с
диплома за завършено висше образование - оригинал.
Кандидатите за магистърските програми в БРИЕ подават документи
в офиса на БРИЕ – 2Г.511

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.

След подаване на документите е възможна промяна на реда на желанията срещу такса от 20 лв.

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

Магистърските програми, предлагани за прием през учебната 2020/2021 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

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.

Състезателният бал за всички магистърски програми (с изключение на магистърска програма *Промислен дизайн*) 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* в *Аграрно-индустриалния факултет* (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 **3 октомври**, събота, в рамките на един ден с обща продължителност осем астрономически часа, като между двете части е предвидена пауза от един час.

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 неklasирани 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 Р А В И Л А

за приемане на студенти в магистърски програми на Русенския университет през учебната 2020/2021 година

І. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл.1.(1) Правилата за приемане на студенти в магистърските програми на Русенския университет за учебната 2020/2021 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*.

ІІ. 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-квалификационните 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.

(4) Кандидатите за магистърските програми, провеждани от Българо-румънския Европа център (БРИЕ), трябва да владеят писмено и говоримо английски език. Кандидатите за магистърските програми в БРИЕ трябва да представят автобиография, мотивационно писмо и препоръка.

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 12 юли 2020 г. за първо класиране и до 2 октомври 2020 г. за второ класиране на зимния семестър на учебната 2020/2021 г. и до 5 февруари 2021 г. за класиране за летния семестър.

(2) Документи за участие в конкурсните изпити за магистърска програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) се приемат в периода до 1 октомври 2020 г.

(3) За обучение в БРИЕ кандидатите подават документи on-line (www.brie.uni-ruse.bg) или на място в БРИЕ до 16.10.2020 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 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. За промяна на реда на желанията се внася такса от 20 лв.

(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. ОБРАЗУВАНЕ НА СЪСТЕЗАТЕЛНИЯ БАЛ И КЛАСИРАНЕ

Чл.9.(1) Максималният състезателен бал за всички магистърски програми, с изключение на магистърска програма *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) До участие в конкурса за магистърска програма *Промислен дизайн* (за притежаващите висше инженерно образование) се допускат само кандидати, за които сумата от средния успех от семестриалните изпити от дипломата за висше образование и средния успех от държавните изпити или от защитата на дипломната работа е най-малко 7,00.

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 без разделяне на групи - мъже и жени:

- 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 13 юли 2020 г. и за второ класиране до 5 октомври 2020 г. за зимния семестър, и до 8 февруари 2021 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) Сроктът за записване е до 16,00 часа на:

- 17 юли 2020 г. за първо класиране за всички магистърски програми за зимен семестър на учебната 2019/2020 г. на Русенския университет;
- 9 октомври 2020 г. за второ класиране за всички магистърски програми за зимен семестър на учебната 2020/2021 г. на Русенския университет;

- 12 февруари 2021 г. за магистърските програми за летния семестър на учебната 2020/2021 г.

(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. Подаването на документи за кандидатстване в магистърските програми на БРИЕ се извършва в офисите на БРИЕ в градовете Русе и Гюргево. Класирането и обявяването на резултатите се извършва по отделен график.

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

§ 3. 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.

§ 4. 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.

§ 5. 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.

§ 6. 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 **9 октомври 2020 г.** След тези дати 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, проектанти, консултанти 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 сервиси;
- 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 сервиси, 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.

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*.

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.

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 задочна 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 задочна 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 УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕХНОЛОГИИТЕ В РАСТЕНИЕВЪДСТВОТО

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти за управление и устойчиво развитие на растениевъдството.

Общата и специализираща подготовка цели изграждане на високо професионално ниво на обучаемите. Целта е изграждане на високо професионално ниво на култура в земеделието и конкретна компетентност при решаване на комплексни задачи в областта на управлението на технологиите в растениевъдството.

Специалните умения се формират в съответствие с нивото на развитие на технологиите в световен мащаб и индивидуалните качества и предпочитания на обучаваните в няколко области като анализ на системите за земеделско производство, оптимизиране на производствените процеси, приложение на инженеринговите изследвания, извършване на експертни оценки, прилагане на контролни функции и др. Студентите се включват в научноизследователската работа още в началото на обучението. В някои случаи дипломният проект може да бъде продължение на разработките от ОКС „бакалавър”.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности *Растениевъдство, Агрономство, Аграрно инженерство, Земеделска техника и технологии и Екология и техника за опазване на околната среда*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА УПРАВЛЕНИЕ НА ТЕХНИКАТА В ЗЕМЕДЕЛИЕТО

Програмата е предназначена за подготовка на квалифицирани и профилирани специалисти за управление и устойчиво използване на техниката в земеделското производство.

Общата подготовка цели изграждане на високо професионално ниво в областта на управлението на техниката. Специализиращата подготовка се провежда през целия период на обучение и се задълбочава през втория и третия семестър. Целта е изграждането на професионално ниво на култура в земеделието и конкретна компетентност при решаване на комплексни задачи в областта на инженерните умения за управление на техниката.

Специалните умения се формират в съответствие последните достижения в областта на производството на земеделска техника и с индивидуалните качества и предпочитания на обучаваните в няколко характерни области като технически анализ на системите за земеделско производство, оптимизиране на механизацията и автоматизацията на производствените процеси, приложение на инженеринговите изследвания, извършване на експертни оценки, прилагане на контролни функции в областта на земеделската техника и др.

Студентите се включват в научноизследователската работа още в началото на обучението. В някои случаи дипломният проект може да бъде продължение на разработките от ОКС „бакалавър”.

В програмата могат да се обучават притежаващите бакалавърска степен по специалности *Аграрно инженерство, Земеделска техника и технологии, Мениджмънт и сервиз на техниката, Хидравлична и пневматична техника, Климатизация, хидравлика и газификация, Транспортна техника и технологии и Екология и техника за опазване на околната среда*.

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 четири-семестриален 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 ОБРАБОТКА И СЪХРАНЕНИЕ НА РАСТИТЕЛНА ПРОДУКЦИЯ

Завършилите магистърската програма са висококвалифицирани и профилирани кадри за следприбираща обработка и съхранение на растителна продукция.

В процеса на обучение студентите получават специални и задълбочени знания по сертификация и стандартизация, анализ и оценяване, сепариране, калибриране, транспортиране,

сушене, съхранение на растителна продукция, както и по методология на научните изследвания, моделиране и анализ на процесите. След приключване на обучението по този магистърски курс студентите ще получат тясна специализация по проблемите на следприбиращата обработка и съхранение на растителна продукция и ще могат да подлагат на критичен анализ и моделират процесите по обработка и съхранение; изследват характеристиките на продукцията, машините и съоръженията; оптимизират съществуващите и въвеждат иновативни технологии и системи за обработка и съхранение; проектират бази за обработка и съхранение и упражняват контролни и ръководни функции.

Специалистите с придобита ОКС „магистър“ по *Обработка и съхранение на растителна продукция* ще могат да се реализират в областта на земеделието у нас и в чужбина като ще са в състояние да заемат позиции по проектиране, оборудване и експлоатиране на собствени бази за обработка и съхранение; ръководство и одит на държавни, частни и кооперативни земеделски стопанства; инспектиране и консултиране чрез областни и общински земеделски служби и управленски органи, както и да участват активно при реализирането на научни и развойни проекти.

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 диплома за висше образование с образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър по ...” и „бакалавър” от професионално направление *Растениевъдство* и образователно-квалификационна степен „бакалавър” от други професионални направления.

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 *Инженерна екология* е разширяване на компетенциите и възможностите за реализация на инженерите, придобили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по технически специалности.

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.

Обучението протича в три семестъра, като първите два семестъра включват задължителни и избираеми дисциплини като: *Екология, Опазване на околната среда, Анализ и оценка на риска, Опазване от енергетично замърсяване, Опазване на почвите, Екологично законодателство и норми, Водопречиствателна техника, Газопречиствателна техника, Енергоспестяващи технологии, Третиране на отпадъци, Екологична биотехника, Екологична безопасност на транспорта*. Третият семестър е с продължителност 10 седмици. Изучават се една задължителна дисциплина – *Основи на научните изследвания* и една избираема – *Управление на околната среда* или *Управление на екопроекти*.

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* или по други специалности от професионални направления *Общо инженерство, Машинно инженерство, Енергетика, Материали и материалознание, Проучване, добив и обработка на полезни изкопаеми, Химични технологии, Биотехнологии и Хранителни технологии*.

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.

Завършилиите 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 идеен 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.

МАШИНОТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
ТЕХНОЛОГИИ ЗА МАШИНИ С ЦПУ**

Програмата е изградена като продължение на обучението за образователно-квалификационна степен "бакалавър" по специалности *Машинно инженерство, Механотехника и мехатроника, Индустриално инженерство, Мениджмънт на качеството и метрология, Материалознание и технологии от област 5.Технически науки на ВО*. Тя е с продължителност на обучението 3 семестъра. Кандидатите, завършили други специалности от област 5.Технически науки на ВО, се обучават 4 семестъра. При четири-семестриалното обучение се предвижда един изравняващ знанията семестър, 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 системи и мениджмънт на качеството. Особено внимание е обърнато на обучението в областта на програмирането и експлоатацията на машини с ЦПУ.

Завършилите програмата придобиват професионална квалификация магистър 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.

Всички студенти от този магистърски курс имат възможност да участват в дейностите на „Младежкия клуб по качество“ и да използват наличната литература и мултимедийната колекция на Информационния център по качество „Корийков“.

Завършилиите 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 *Машинно инженерство, Индустриално инженерство, Технология на материалите и материалознание* и други специалности.

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.

Завършилиите обучението си придобиват професионална квалификация „магистър инженер“. 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: *Теория на експеримента, Метод на крайните елементи, Информационни технологии, Специални методи на леене, Цифрово управление на технологично оборудване, Производствен мениджмънт, Приложни CAD системи, Вакуумно термично и химикотермично обработване, Специализирани технологии за пластично деформиране, Специализирани технологии за заваряване, Технологии за възстановяване на детайли, Специални материали в инструменталното производство, Системи за управление на качеството.*

Програмата е с продължителност три (четири) семестъра, като последният е предвиден главно за дипломно проектиране.

За участие в обучението могат да кандидатстват инженери, които притежават ОКС „бакалавър“ по специалностите от професионални направления *Машинно инженерство, Индустриално инженерство, Технология на материалите и материалознание*. Предвидено е по специалността да се обучават и студенти от други области на висшето образование, извън област Технически науки. Обучението на тези студенти е с продължителност четири семестъра, при което се предвижда един изравняващ знанията семестър, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЗАВАРЯВАНЕ И НОРМАТИВНА БАЗА

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.

Завършилите 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, Информационни технологии в машиностроенето, Метод на крайните елементи, Теория на експеримента, 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.*

За участие в обучението могат да кандидатстват инженери, които притежават ОКС „бакалавър” по специалностите от професионални направления *Машинно инженерство, Индустриално инженерство и Технология на материалите и материалознание*. Предвидено е по специалността да се обучават и студенти от други области на висшето образование, извън област Технически науки. Обучението на тези студенти е с продължителност четири семестъра, при което се предвижда един изравняващ знанията семестър, след който студентите се включват в основния модул на магистърската програма.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИННОТО ИНЖЕНЕРСТВО

Програмата е изградена като продължение на обучението на инженери, придобили образователно-квалификационна степен „бакалавър” в професионалните направления *Машинно инженерство, Общо инженерство и Материали и материалознание*, както и по специалност *Транспортна техника и технологии*.

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.

Завършилите програмата придобиват професионална квалификация магистър 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.

Програмата е с продължителност три семестъра, като последният е предвиден главно за дипломно проектиране.

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. Заклучителната 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.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ

Магистърската програма е съобразена със съвременните тенденции в световен мащаб и изискванията на новите *Закон за енергетиката* и *Закон за енергийната ефективност*. Обучението създава много добри перспективи за реализация. Завършилите могат да кандидатстват за

получаване на лиценз като експерти по енергийна ефективност и да работят в системата на енергетиката като енергетици във всички производствени и обществени предприятия, в проектантски бюра, в научноизследователски институти, като преподаватели във висши училища и др.

Учебният план, по който се извършва обучението, включва дисциплините: *Методи и модели за изследване и оптимизация на енергопотреблението; Мениджмънт и технико-икономическа оценка на проектите по енергийна ефективност; Енергийни баланси на сгради и промишлени системи; Измерване, контрол и управление на енергии и енергоносители; Енергийна ефективност на сгради и комунално-битови обекти; Енергийна ефективност при производството на електрическа енергия; Енергийна ефективност при пренасяне и разпределение на електрическата енергия; Енергоефективни осветителни и облъчвателни системи; Енергийна ефективност на непрекъснати производствени системи; Енергийна ефективност на дискретни производствени системи.* По всяка от дисциплините се предлагат конкретни методики, по които се решават практически задачи за изследване и оптимизиране на енергийната ефективност. Обучението завършва с разработка на дипломна работа с научноизследователски характер, по индивидуално задание.

Учебните занятия се провеждат в съвременно обзаведени лаборатории. При практическите упражнения на всеки студент се осигурява индивидуално компютърно работно място. В процеса на обучение се използват подходящи специализирани програмни продукти и интернет.

Магистърската програма е с продължителност три семестъра за задочно обучение за кандидати с ОКС „бакалавър“ по *Електроенергетика и електрообзавеждане и Електротехника*. Кандидатите с ОКС „бакалавър“ по друга специалност от същото професионално направление изучават две допълнителни дисциплини за формиране на необходимата им обща подготовка. 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 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 в 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*, полагат до четири изравняващи изпита. За студентите, завършили друго сродно професионално направление, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири 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*, полагат до четири изравняващи изпита. За студентите, завършили друго сродно професионално направление, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ЕЛЕКТРОНИКА

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широкопрофилна подготовка и задълбочени знания по съвременни електронни системи, използвани в различни области на националното стопанство. 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 същата специалност. 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 дисциплини 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 още и други атрактивни дисциплини като *Телекомуникационна техника* и *Приложение на електронните технологии в производството*, които дават допълнителни знания за използването на електрониката в телекомуникациите 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 *Автоматизирани електрозадвижвания*, осигуряваща знания за електрозадвижванията, използвани в множество съвременни технически устройства. В учебния план на магистърската програма са включени още 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 сродното професионално направление *Комуникационна и компютърна техника*, продължителността на обучение е три семестъра за редовна и четири семестъра за задочна форма на обучение.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА АВТОМОБИЛНА ЕЛЕКТРОНИКА

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широкопрофилна подготовка 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 автомобилната и автомобилната индустрия.

Програмата е предназначена за завършили бакалаври и магистри от професионално направление Електротехника, електроника и автоматика. Продължителността на обучението е два семестъра за редовната и три семестъра за задочната форми на обучение.

Учебният план на магистърската програма включва редица дисциплини, които отразяват специфичните особености и изисквания към електронните системи, използвани в автомобилостроенето. Изучават се дисциплини, разглеждащи спецификата на електронните системи за автомобила. Такива са: Сензори и изпълнителни механизми в автомобилите, Комуникационна техника и специализирани мрежи в автомобилите, Електронни системи за автомобила, 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 още други полезни дисциплини като например 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 определени изисквания към 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 ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ СИСТЕМИ

Програмата има за цел да подготви висококвалифицирани инженерни кадри в областта на телекомуникационните системи. Натрупаните знания и умения в процеса на обучение дават възможност на завършилите да решават сложни инженерни задачи в тази област, да имат необходимата база и нагласа за непрекъснато самообучение и самоусъвършенстване.

Завършилите магистърската програма могат да се реализират успешно у нас и в чужбина в областта на информационните и телекомуникационни системи, включително във водещи научноизследователски, проектантски, консултантски и операторски звена на водещи фирми в сферата на телекомуникациите: радио и телевизионно разпръскване, мобилни и комуникационни мрежи, кабелни оператори и фирми за пренос на данни, информационни и телекомуникационни услуги, интернет технологии и други.

В магистърската програма се изучават: *Теория на телетрафика, Радиотехнически системи, Радарни и навигационни системи, Телекомуникационни мрежи, Цифрова обработка и пренос на сигнали, Специализирани микропроцесорни системи, Безжични процесори, Промислени комуникации, Комуникационни и геоинформационни технологии, Изкуствен интелект* и др.

Обучението включва индивидуална изследователска работа по инженерна задача в два семестъра, чрез която се задълбочават знанията в определена област и се създава предпоставка за професионално изпълнение на дипломната работа. На обучаваните се дава възможност за факултативно обучение по специализиран чужд език, осигурява им се неограничен достъп до интернет и до помощни учебно-технически материали.

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

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 *Телекомуникационни системи*. Ако студентът е от същото професионално направление *Комуникационна и компютърна техника*, но е завършил друга специалност, ще има до четири изравняващи изпита. За студентите, завършили друго сродно професионално направление - *Електротехника, електроника и автоматика* и *Информатика и компютърни науки*, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ТЕЛЕКОМУНИКАЦИОННИ МРЕЖИ

Обучението в магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти с широкопрофилна подготовка и задълбочени знания по *Телекомуникационни мрежи*, които да могат да извършват проучвателна, проектантска, конструкторска, производствена, експлоатационна, фирмена, научноизследователска или преподавателска дейност в областта на телекомуникационните мрежи и системи. Те могат да бъдат водещи специалисти или да работят като ръководители на фирми от областта на телекомуникационните мрежи и системи.

В магистърската програма се изучават: *Маршрутизиращи протоколи, Телетрафични системи, Проектиране и архитектура на видеосистемите, Специализирани микропроцесорни системи, Безжични сензорни мрежи, Кодирание и сигурност в телекомуникационните мрежи, Широколентови мобилни комуникации, Моделиране в телекомуникационните мрежи, Географски информационни системи, Комуникации в индустриалните мрежи* и др. Сериозно внимание се отделя на инструментариума и методите за моделиране на мрежите и мрежовите протоколи. Акцентът на магистърската програма е насочен върху широколентовите хибридни мрежи.

Магистърската програма завършва с разработване и защита на дипломна работа. Студентите имат възможност да разработват дипломната си работа в от 20 други европейски университети, с които са подписани двустранни споразумения.

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 *Телекомуникационни системи*. Ако студентът е от същото професионално направление *Комуникационна и компютърна техника*, но е завършил друга специалност ще има до четири изравняващи изпита. За студентите, завършили друго сродно професионално направление - *Електротехника, електроника и автоматика* и *Информатика и компютърни науки*, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна.

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 *Телекомуникационни системи*. Ако студентът е от същото

професионално направление *Комуникационна и компютърна техника*, но е завършил друга специалност, ще има до четири изравняващи изпита. За студентите, завършили сродни специалности от други професионални направления, продължителността на обучението е три семестъра за редовна форма и четири за задочна.

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: *Глобални мрежи и интернет комуникации, Комуникационни системи и процеси, Маршрутизиране в телекомуникационните мрежи, Сигурност в комуникационните мрежи, Комутационни процеси в локалните мрежи, Технологии за виртуализация и мрежи за съхранение на данни, Мултимедийни комуникационни системи, Администриране и управление на мрежи, Системи за безжични комуникации, Проектиране и архитектура на видеосистемите и др.*

Завършилиите 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.

Завършилите 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 инженери, притежаващи бакалавърска степен по специалностите *Транспортна техника и технологии* и *Технология и управление на*

транспорта. Могат да кандидатстват и завършилите *Земеделска техника и технологии* от професионално направление *Машинно инженерство*, 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.

Завършилите 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.

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

За магистърската програма могат да кандидатстват инженери, притежаващи бакалавърска степен по специалностите *Транспортна техника и технологии* и *Технология и управление на транспорта*. Могат да кандидатстват и завършилите други инженерни специалности от други професионални направления, 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.

Завършилиите 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, ДАИ и др.), научни преподавателски кадри във висши училища, учебни центрове, училища и др.

За магистърската програма могат да кандидатстват притежаващите висше образование в професионално направление Транспорт, корабоплаване и авиация. За тях 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 инженерни специалности от други професионални направления, 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.

Завършилиите 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 инженери, притежаващи бакалавърска степен по специалностите *Транспортна техника и технологии* и *Технология и управление на транспорта*. Могат да кандидатстват и завършилиите други инженерни специалности от други професионални направления, 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.

Могат да кандидатстват инженери, притежаващи бакалавърска степен по специалностите *Транспортна техника и технологии* и *Технология и управление на транспорта*. Могат да кандидатстват и завършилите други инженерни специалности от други професионални направления, но с допълнително изравняващо обучение.

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.

**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.

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.

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.

Срокът за редовно обучение е два семестъра, а за задочно обучение - три семестъра (включително и разработка и защита на дипломна работа).

За програмата могат да кандидатстват всички, завършили професионалното направление *Транспорт, корабоплаване и авиация*. Могат да кандидатстват и завършилите други инженерни специалности от други професионални направления, но с допълнително изравняващо обучение.

ФАКУЛТЕТ БИЗНЕС И МЕНИДЖМЪНТ

**ЕВРОПЕИСТИКА И ПУБЛИЧНА АДМИНИСТРАЦИЯ
МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА КЪМ БРИЕ НА АНГЛИЙСКИ ЕЗИК**

Българо-румънски интеруниверситетски Европа център (БРИЕ) е създаден през 2001 г. по проект на Пакта за стабилност в Югоизточна Европа от Конференцията на германските ректори, Русенски университет (България), Икономически университет-Букурещ (Румъния) и германски партниращи институции. Тази структура на българо-румънската граница работи под мотото „Учим се да преодоляваме граници“ и вече 20 години осигурява за всяко свое поколение от международни студенти:

- квалификации, подходящи за интернационализирани пазари на труда;
- професионални компетенции, ориентирани към нуждите на управленската практика;
- изучаване на втори (немски) и трети чужд език (румънски) и придобиване на комуникативни умения за работа в международна среда;
- мулти- и интердисциплинарно обучение в малки групи, чието качество е акредитирано от германската агенция Acquis, българската агенция НАОА и румънската агенция Aracis;
- мултикултурна академична среда; кредитна система, мобилност на студенти и преподаватели;
- модулно структурирано учебно съдържание, многоезична библиотека и световни научни бази данни on-line;
- трансгранични семинари на българо-гръцката граница и на българо-румънската граница, транснационални форуми в Дунавския регион, лятно училище с посещение на европейските институции в Страсбург/Брюксел; практики и стажове;
- диплома от Русенски университет, сертификат от Икономически университет-Букурещ, европейско дипломно приложение на английски език.

През първия семестър студентите се обучават от български преподаватели, през втория - от румънските им колеги, а през третия семестър, финансиран от програма Erasmus на Европейския съюз, изучават по избор дисциплини в един от германските партниращи университети (Европейски университет Виадрина на германо-полската граница, Технологичен университет Кемниц на германо-чешката граница, Университет Регенсбург в Дунавския регион), през четвъртия получават ориентирана към практиката подготовка в БРИЕ-Русе и разработват магистърски тези на английски език, които защитават пред международна комисия.

Придобитите компетенции и международен опит в европейски трансгранични и транснационални региони осигуряват на абсолвентите перспективи за реализация на управленско ниво в публичния сектор на европейско, национално и регионално равнище, в бизнес структури, в неправителствени организации; в екипи за управление на международни проекти; в докторски програми. Възходящите кариери на 200 магистри от 16 страни са най-доброто свидетелство за привлекателността и качеството на образованието, осигурявано от БРИЕ.

За обучение в БРИЕ могат да се кандидатират бакалаври или магистри, които си служат свободно с английски език. Оценяването на кандидатурите (a copy of diploma, application form, CV, letter of motivation, letter of recommendation) се извършва от международна комисия. Българското правителство субсидира обучението на класираните български кандидати. Кандидатите подават документи on-line или директно в БРИЕ до 12.10.2020 г. включително. Студенти, положили държавни изпити, но не получили дипломи, могат да кандидатстват с академични справки.

За контакти с офиса на БРИЕ: 082 / 825 662, eparvanova@uni-ruse.bg, www.brie.uni-ruse.bg

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА МЕЖДУНАРОДНО СЪТРУДНИЧЕСТВО И ЕВРОПЕЙСКИ ПРОЕКТИ

Съдържанието на програмата е ориентирано към формиране на знания и умения на експертно ниво за професионална реализация в организации от публичния, частния и неправителствения сектор, които са извели международното сътрудничество като приоритет в своята мисия и ръководни принципи.

Магистърската програма се предлага в **3 варианта за задочна форма** на обучение:

- За завършили ОКС „бакалавър“ или „магистър“ по специалност от професионално направление *Политически науки* – продължителност на обучението 2 семестъра;
- За завършили ОКС „бакалавър“ или „магистър“ по специалност от *същата област на висше образование* – продължителност на обучението 3 семестъра;
- За завършили ОКС „бакалавър“ или „магистър“ по специалност от *друга област на висшето образование* – продължителност на обучението 4 семестъра.

Двусеместриалната програма предлага тясно профилиране в областта на международното сътрудничество чрез придобиване на знания и умения по дисциплините: *Международни организации, Международни преговори, Дипломатическа служба и протокол, Международни измерения на организационната култура и професионалната етика, Комуникационни практики в международното сътрудничество* и др. Специализираната подготовка по европейски проекти, като и изучаването на английски език добавя към професионалния им профил прагматично и актуално измерение.

През първия семестър на **трисеместриалната** програма и през първия и втория семестър на **четирисеместриалната** програма се изучават английски език и дисциплини, които разширяват образователния фундамент в областта на международните отношения и европейската интеграция: *История на международните отношения, Международни отношения и външна политика, Европейска интеграция*. Образователното съдържание през следващите семестри е напълно идентично с това на двусеместриалната магистърска програма. Обучението завършва със защита на дипломна работа, а завършилите придобиват квалификация магистър по *Международно сътрудничество и европейски проекти*.

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 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 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; дипломантски семинар и др.

Професионална реализация:

• 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 ИКОНОМИЧЕСКО РЕГУЛИРАНЕ

Съдържанието на програмата е насочено към формиране на знания и умения на експертно ниво, позволяващи успешна професионална реализация в икономическата, политическата и социална сфери и в разнообразни организации на национално, регионално и международно ниво.

Образователно съдържание:

Тази програма предлага тясно профилиране в областта на макроикономическата регулативна политика и включва учебни дисциплини в областите: икономически растеж, монетарна и фискална политика, комбинирана национална и външноикономическа политика, институционална икономическа теория, социална и екологична политика. Отделено е и място за местната икономическа политика, както и познания за социокултурната среда.

Обучението по магистърската програма завършва със защита на дипломна работа, а успешно дипломираните се получават квалификация *Магистър по икономическо регулиране*.

Форма и продължителност на обучението:

Магистърската програма се предлага във вариант на задочна форма на обучение за завършили ОКС "бакалавър" в област на висше образование *Социални, стопански и правни науки*

- за бакалаври, завършили професионално направление 3.8 *Икономика* - задочна форма на обучение, 2 семестъра; **Обучението стартира от втория семестър на 2020/2021 година;**

- за бакалаври, завършили област на висше образование 3. *Социални, стопански и правни науки* - задочна форма на обучение, 3 семестъра. **Обучението стартира от първия семестър на 2020/2021 година;**

- **Професионална реализация:**

Завършилите курса могат да се реализират на всички равнища на публичната администрация (централна, местна, европейска) и по-точно в нейните икономически сектори и отдели; в бизнес администрацията в областта на банковото дело, застрахователните и инвестиционните компании, пенсионните фондове; в научноизследователски институти; в агенции за икономически анализи и прогнози; в консултантски фирми и организации. Специалността е подходяща основа за развитие в докторантури в областта на икономическата теория, обществените финанси и публичната администрация.

**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 2020/2021 година;**

- за бакалаври, завършили област на висше образование 3. *Социални, стопански и правни науки* - задочна форма на обучение, 4 семестъра. **Обучението стартира от първия семестър на 2020/2021 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 мениджър и др.), в структурните звена 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 семестъра. **Обучението стартира от втория семестър на учебната година;**
- за бакалаври, завършили област на висше образование 3. *Социални, стопански и правни науки* - 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 бизнеса* получават възможност за заемане на длъжности като: икономист, 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 глоболизираща 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 семестъра, 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 потребност от адекватен мениджмънт в условията на глоболизираща 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.

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 обърнато 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 администрат 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 задочната 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 при минимални семестриални такси.

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, актуарните 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 В ИНЖЕНЕРСТВОТО

Магистърската програма е предназначена за завършилите бакалавърска степен в специалности от професионални направления Педагогика на обучението по... (едното от които е математика), Икономика и всички професионални направления от област Технически науки.

Целта на магистърската програма е да даде на студентите задълбочена и съвременна подготовка по съставяне на математически модели на реални инженерни проблеми, математически анализ на получените модели, 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, математически модели в реални технически и икономически проблеми. Предвижда се обучение по математически модели и симулации в полупроводникови устройства, в хидромеханиката и теория на риска. Областите на приложения са гъвкави и могат да се променят в зависимост от актуални проблеми и направления.

Продължителността на курса е 4 семестъра и завършва със защита на магистърски тезис (дипломна работа). Дисциплините са задължителни и избираеми с общо 120 ECTS кредита. 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, банкови, застрахователни и финансови институции, 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 обучение 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 административат 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.

Завършилите 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 завършилите 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

Състоянието на противообществените прояви и престъпността изисква промяна в подхода за противодействие на детското асоциално поведение и поведението на възрастните. Учебният план по специалността е основан на идеите и принципите, залегнали в наказателно-правната и превантивно-педагогическа политика на държавата и на *Националната стратегия за противодействие срещу асоциалното поведение на престъпността*. Насочен е към засилване социалната роля на правото и правосъдието, чрез внедряване на социални и социално-педагогически технологии в актуалните практики на правоохранителните и ресоциализиращите институции.

Обучението има за цел:

- да осигури задълбочена и актуална теоретическа и практическа подготовка в областта на методиката, управлението и контрола на социално-превантивните, корекционно-ресоциализиращите и пробационните дейности;

- да съдейства за овладяване на знания за управлението и организационните стратегии при осъществяване на превантивно-възпитателната дейност и за прогнозиране на социалните рискове;

- да обяснява функционалното предназначение и развитие на институциите в държавата в съответствие с международните стандарти и упражняването на граждански контрол;

- да формира умения за използването на публичната комуникация и публичните организации за превенция на социалните рискове при деца и възрастни.

Завършилите могат да намерят професионална реализация в пробационни служби и пробационни съвети, поправителни домове, затвори и затворнически общежития, Национална служба „Полиция“, детски педагогически стаи, домове за временно настаняване на малолетни и непълнолетни, общински и училищни комисии за борба с противообществените прояви, възпитателни училища-интернати и социално-педагогически интернати, приюти за безработни и безпризорни и неправителствени организации, ангажирани в ресоциализационната дейност.

Формата на обучение е задочна и продължава три семестъра. Завършилите програмата придобиват професионална квалификация *социален педагог*.

За програмата могат да кандидатстват притежаващите висше образование по Педагогика, Психология и всички области от ВО с допълнителна квалификация „Учителска правоспособност“.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СОЦИАЛНО-ПЕДАГОГИЧЕСКА РАБОТА С ДЕЦА И СЕМЕЙСТВА

В магистърската програма студентите придобиват знания и умения за подпомагане и консултиране на деца и семейства в различните форми и аспекти на социално-педагогическата работа.

Обучението се базира на:

- Фундаментална педагогическа и психологическа подготовка, включваща изучаване на философските проблеми на образованието, на семейството като социален феномен, на семейните взаимоотношения и родителски стратегии, на психопатологията в детска възраст, на възпитателната работа с деца със специални образователни потребности.

- Специализираща подготовка в методиката на работа с деца и семейства, нуждаещи се от социално-педагогическа помощ; в областта на диагностиката, превенцията и интервенцията; в преодоляването на конфликти и стратегии; в справяне с проблемни ситуации в сферата на социално-педагогическата дейност.

Основната цел на обучението е в развиване на следните умения:

- да осъществява комплексна възпитателно-превантивна, корекционна и пробационна дейност чрез използването на методи за диагностика на поведенческите асоциални прояви в обществото и социалните групи;

- да прилагат творчески подход в оказване на социална подкрепа и защита на нуждаещите се деца и семейства;
- да използват диагностични методи и средства с цел овладяването на техники и похвати за работа с проблемни деца и семейства;
- да осъществяват диференциран подход към различните възрастови групи, съобразно техните специфични потребности;
- да въвеждат корекционни и ресоциализиращи въздействия за утвърждаване на социалния статус на клиентите (деца и семейства) в обществото;
- да съставят и управляват програми и проекти за превенция (интервенция) според потребностите на нуждаещите се целеви групи.

След завършване на магистърската програма студентите могат да се реализират като специалисти за работа с деца и семейства в училищната мрежа, в отдели за закрила на детето, в детски педагогически стаи, възпитатели в центрове за деца и семейства, общинска и областна администрация, в неправителствени организации, предлагащи услуги за деца и семейства, координатори на социо-културна работа с различни възрастови и етнокултурни общности и др.

Обучението е задочно с продължителност три семестъра.

За магистърската програма могат да кандидатстват завършилите бакалавърска степен по всички специалности от област на висше образование *Педагогика*.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА СОЦИАЛНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИ ДЕЙНОСТИ

Обучението в магистърската програма осигурява:

- Придобиване на знания и умения за социална работа с нуждаещи се деца, ученици и възрастни, независимо от тяхната етническа принадлежност, социално-икономически статус, както и от различията във физическия и интелектуалния им потенциал.
- Формиране на умения за сътрудничество и взаимодействие между институциите, осъществяващи социална работа.
- Придобиване на знания и умения за използване на съвременните информационни и комуникационни технологии в социалната сфера.
- Формиране на умения за научноизследователска и диагностична дейност в сферата на социално-педагогическата работа.

Завършилите магистърската програма могат да работят:

- в разкрити социални услуги, където се подпомагат уязвимите групи да развиват своята независимост и да водят самостоятелен начин на живот, като: дневни и почасови центрове за деца и лица, център за обществена подкрепа, социални услуги от резидентен тип (център за настаняване от семеен тип; център за временно настаняване; кризисен център; приют; и други социални услуги в общността) и институции за деца, възрастни хора с увреждания и домове за стари хора;
- като социални работници в дирекции за социално подпомагане, педагогически съветници в училища, инспектори в детска педагогическа стая, служители в бюрата по труда и др.
- експерти в структурата на управленските органи на Министерство на труда и социалната политика, Министерство на вътрешните работи, Министерство на образованието и науката, областни и общински администрации, и в неправителствени организации.

Завършилите получават професионална квалификация – *социален педагог*.

Магистърската програма се предлага за задочно обучение в два варианта:

- *Първи вариант* - за кандидати, завършили образователно-квалификационна степен "бакалавър" от област на висше образование *Педагогика*.

Продължителност - 3 семестъра.

- *Втори вариант* - за кандидати, завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ или „магистър“ по специалност *Психология* и по специалности от други професионални направления, притежаващи педагогическа правоспособност.
Продължителност - 4 семестъра.

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА ПРЕДУЧИЛИЩНА И НАЧАЛНА УЧИЛИЩНА ПЕДАГОГИКА

Основната цел на обучението в магистърската програма е да подготви специалисти с образователно-квалификационни параметри, които им дават възможност за пълноценна реализация във възпитателна и образователна дейност в детската градина и началното училище.

Педагого-психологическата и методическата подготовка на бъдещите детски и начални учители е насочена към овладяването 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 съвременните образователни технологии за работа в детската градина и в началния етап на образование;
- Особеностите и изискванията на европейските програми и модели за предучилищно и начално образование.

В структурно отношение магистърската програма включва задължителни и избираеми 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.

Избираемите учебни дисциплини се въвеждат от II семестър и осигуряват разширяване и надграждане на общотеоретичната и специализиращата подготовка по специалността. Чрез тях се допълват и конкретизират знанията и компетентностите, придобити по задължителните учебни предмети.

Формата на обучение е задочна и продължава пет семестъра. Завършилите програмата придобиват професионална квалификация *педагог-детски и начален учител*.

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)

Магистърската програма *Лингводидактика в началното училище (английски език)* е в професионално направление 1.2. Педагогика.

Продължителността на обучението е 3 семестъра.

За обучение в магистърската програма *Лингводидактика в началното училище (английски език)* се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ в професионално направление 1.2 Педагогика или 1.3. Педагогика на обучението по... .

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на ранното чуждоезиково обучение, които:

- да притежават задълбочени знания по лингвистика, културознание и методика на ранното чуждоезиково обучение;
- да имат отлични знания по английски език;

- да умеят да използват съвременните интерактивни и мултимедийни технологии в обучението по английски език в начална училищна степен;
- да умеят да анализират и предлагат оптимални решения за конкретните проблеми при усвояването на английски език от деца в началното училище;
- да притежават умения и стратегии за учене през целия живот и за научноизследователска работа;
- да могат да мултиплицират усвоените знания и умения в областта на чуждоезиковото обучение на работното си място.

Обучаващите се ще получат знания за: съвременните езиковедски теории; фонетиката и лексикологията, морфологията и синтаксиса на английския език; приложението на културознанието в обучението по английски език на деца от I-ви до IV-ти клас. Дипломираните магистри ще бъдат в състояние да интегрират интерактивните и мултимедийните технологии при преподаване на чужд език в начална училищна степен, както и да анализират учебния процес в класната си стая и да предлагат оптимални решения за преподаването и усвояването на английски език на деца от началното училище. Те ще придобият умения за самостоятелно учене през целия живот, които ще им помагат при професионалното им развитие.

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

Дипломираните се 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)**

Магистърската програма *Лингводидактика в началното училище (английски език)* (за завършили друга област на висше образование) е в професионално направление 1.2. Педагогика.

За обучение в магистърската програма *Лингводидактика в началното училище (английски език)* (за завършили друга област на висше образование) се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър“ в специалности от различни области на висшето образование с изключение на 1.2 Педагогика и 1.3. Педагогика на обучението по

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на ранното чуждоезиково обучение, които:

- да притежават задълбочени знания по лингвистика, културознание и методика на ранното чуждоезиково обучение;
- да имат отлични знания по английски език;
- да умеят да използват съвременните интерактивни и мултимедийни технологии в обучението по английски език в начална училищна степен;
- да умеят да анализират и предлагат оптимални решения за конкретните проблеми при усвояването на английски език от деца в началното училище;
- да притежават умения и стратегии за учене през целия живот и за научноизследователска работа;
- да могат да мултиплицират усвоените знания и умения в областта на чуждоезиковото обучение на работното си място.

Обучаващите се ще получат знания за: съвременните езиковедски теории; фонетиката и лексикологията, морфологията и синтаксиса на английския език; приложението на културознанието в обучението по английски език на деца от I-ви до IV-ти клас.

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 в обучението в началния етап на основната образователна степен.

Дипломираните магистри ще бъдат в състояние да интегрират интерактивните и мултимедийните технологии при преподаване на чужд език в начална училищна степен, както и да анализират учебния процес в класната си стая и да предлагат оптимални решения за преподаването и усвояването на английски език на деца от началното училище. Те ще придобият умения за самостоятелно учене през целия живот, които ще им помагат при професионалното им развитие.

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

Дипломираните се 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)

Магистърската програма *Лингводидактика в прогимназиалния етап (английски език)* е в професионално направление 1.2. Педагогика.

Продължителността на обучението е 3 семестъра.

За обучение в магистърската програма *Лингводидактика в прогимназиалния етап (английски език)* се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър” в професионално направление 1.2 Педагогика или 1.3. Педагогика на обучението по...

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на чуждоезиковото обучение, които:

- да притежават задълбочени знания по лингвистика, културознание и методика на чуждоезиково обучение;
- да имат отлични знания по английски език;
- да умеят да използват съвременните интерактивни и мултимедийни технологии в обучението по английски език в прогимназиален етап;
- да умеят да анализират и предлагат оптимални решения за конкретните проблеми при усвояването на английски език от ученици от V до VII клас;
- да притежават умения и стратегии за учене през целия живот и за научноизследователска работа;
- да могат да мултиплицират усвоените знания и умения в областта на чуждоезиковото обучение на работното си място.

Обучаващите се ще получат знания за: съвременните езиковедски теории; фонетиката и лексикологията, морфологията и синтаксиса на английския език; приложението на културознанието в обучението по английски език на деца от V-ти до VII-ми клас.

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 в обучението в началния етап на основната образователна степен.

Дипломираните магистри ще бъдат в състояние да интегрират интерактивните и мултимедийните технологии при преподаване на чужд език в прогимназиален етап, както и да анализират учебния процес в класната си стая и да предлагат оптимални решения за преподаването и усвояването на английски език на ученици от пети до седми клас. Те ще придобият умения за самостоятелно учене през целия живот, които ще им помагат при професионалното им развитие.

Завършилите получават професионална квалификация *учител по английски език (V–VII клас)*. Могат да се реализират в прогимназиалния етап на основната образователна степен като учители по чужд език, учители възпитатели и педагози в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат чуждоезиково обучение на ученици в прогимназиален етап.

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

Магистърската програма *Лингводидактика в прогимназиалния етап (английски език)* (за завършили друга област на висше образование) е в професионално направление 1.2. Педагогика.

Продължителността на обучението е 5 семестъра.

За обучение в магистърската програма *Лингводидактика в прогимназиалния етап (английски език)* (за завършили друга област на висше образование) се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър” в специалности от различни области на висшето образование с изключение на 1.2 Педагогика и 1.3. Педагогика на обучението по

Магистърската програма има за цел да подготви висококвалифицирани специалисти в областта на чуждоезиковото обучение, които:

- да притежават задълбочени знания по лингвистика, културознание и методика на чуждоезиково обучение;
- да имат отлични знания по английски език;
- да умеят да използват съвременните интерактивни и мултимедийни технологии в обучението по английски език в прогимназиален етап;
- да умеят да анализират и предлагат оптимални решения за конкретните проблеми при усвояването на английски език от ученици от V до VII клас;
- да притежават умения и стратегии за учене през целия живот и за научноизследователска работа;
- да могат да мултиплицират усвоените знания и умения в областта на чуждоезиковото обучение на работното си място.

Обучаващите се ще получат знания за: съвременните езиковедски теории; фонетиката и лексикологията, морфологията и синтаксиса на английския език; приложението на културознанието в обучението по английски език на деца от V-ти до VII-ми клас. Кандидатите, които не са завършили педагогическа специалност, получават допълнителна подготовка в областта на езиковедските, литературоведските и психолого-педагогическите дисциплини през първите два семестъра от обучението си. Дипломираните магистри ще бъдат в състояние да интегрират интерактивните и мултимедийните технологии при преподаване на чужд език в прогимназиален етап, както и да анализират учебния процес в класната си стая и да предлагат оптимални решения за преподаването и усвояването на английски език на ученици от пети до седми клас. Те ще придобият умения за самостоятелно учене през целия живот, които ще им помагат при професионалното им развитие.

Завършилите получават професионална квалификация *учител по английски език (V–VII клас)*. Могат да се реализират в прогимназиалния етап на основното образование като учители по чужд език, учители възпитатели и педагози в държавни и частни училища, в частни езикови школи и във всички видове институции, които предлагат чуждоезиково обучение на ученици в прогимназиален етап.

**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 задочна.

За обучение в магистърската програма *Съвременна българистика и образование* се приемат кандидати, притежаващи диплома за ОКС „бакалавър” в професионално направление 1.3. Педагогика на обучението по... (специалности: *Български език и история; Български език и чужд език; Български език и...*).

Целта на обучението в магистърската програма *Съвременна българистика и образование* за придобиване на ОКС „магистър” 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 характеристиките на съвременния българин, неговата менталност, ценностната му система.

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

Завършилите успешно студенти получават диплома за ОКС „магистър” с професионална квалификация *Магистър по българистика*.

Получената подготовка позволява на завършилите 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 научна степен „доктор”*.

ЮРИДИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА

ПРАВЕН РЕЖИМ НА ЗАЩИТАТА НА НАЦИОНАЛНАТА СИГУРНОСТ

Специалността 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.

Обучението по специалността включва отраслови правни дисциплини /Административно процесуално право, Конституционно право, Международно публично право, Държавно служба, Защита правата на човека, Международни отношения и др./ и специализирани дисциплини, осигуряващи знания за теоретична подготовка в различните области на опазването на обществения ред. Образованието завършва със защита на дипломна работа.

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

Обучението е насочено към развиване на умения, които позволяват: да се познава организацията и задачите на структурите, обезпечавачи отбранителната сигурност, обществения ред, гражданската защита, разузнаването и контраразузнаването и дипломатията; да се познават нормативните и подзаконовите актове, регламентиращи 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 ръководят състава за изпълнение на задачите, свързани с оперативно-издирвателната дейност по предотвратяването на престъпления.

**МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
СТРАТЕГИЧЕСКО УПРАВЛЕНИЕ И ЛИДЕРСТВО В СФЕРАТА НА
НАЦИОНАЛНАТА СИГУРНОСТ**

Специалността Стратегическо управление и лидерство в сферата 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.

Обучението по специалността включва подготовка по общотеоретични правни дисциплини /Обща теория на правото, Общо учение за държавата и др./ и отраслови правни дисциплини /Наказателно право, Наказателнопроцесуално право, Административно право, Наказателно изпълнително право, Конституционно право, Международно публично право, Финансово право, Право на Европейския съюз и др./ Включена е и специализирана подготовка, осигуряваща знания за теоретична подготовка в различните области на опазването на обществения ред.

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 им позволяват: да се познава организацията и задачите на структурите, обезпечавачи отбранителната сигурност, обществения ред, гражданската защита, разузнаването и контраразузнаването и дипломатията; да се познават нормативните и подзаконовите актове, регламентиращи 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 си 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 ръководят състава 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.

Специалистите с професионална квалификация „магистър-кинезитерапевт“ могат да работят във всички лечебни и здравни заведения като изпълняват управленски функции, изискващи висока квалификация и професионална отговорност. Те могат да участват в научноизследователски колективи, да провеждат консултантска и обучителна дейност. Завършилите магистърската програма 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. В съответствие с *Европейската квалификационна рамка за учене през целия живот* магистърската програма допринася за задълбочаване на познанията и критическо разбиране на стратегиите за развитие на общностите, развиване на умения за самоусъвършенстване и учене през целия живот, както и професионална отговорност 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 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.

Обучението се реализира по два учебни плана:

- 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 семестъра. За тях е включен изравнителен семестър с шест задължителни учебни дисциплини с основополагащо значение в областта на социалните дейности.

Задължителните дисциплини осигуряват базова подготовка 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.

Избираемите дисциплини осигуряват профилиращи знания и умения по: стратегии за управляване 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 социалната работа; етични основи на клиничната социална работа; интеркултурни комуникации; съвременни информационни технологии в социалната и здравната сфера. Факултативните дисциплини разширяват подготовката на студентите по: социален маркетинг; потребителско поведение; кинезитерапия; ерготерапия. Практическата подготовка е организирана в практикум в институции за социални дейности и в здравни заведения.

Професионална реализация на дипломираните магистри: 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. Магистърската степен дава възможност за продължаване на обучението в докторска степен.

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.

Общата подготовка цели изграждането на умения за прилагане на съвременните постижения на биотехнологиите; свободно да използват и подобряват продуцентите на биопродукти; да прилагат системите за контрол и управление на качеството; за практическо прилагане на придобитите знания.

Специализиращата подготовка се провежда през целия период на обучение, като се задълбочава през втория семестър. Специалните умения се формират в съответствие с индивидуалните качества на обучаваните в няколко области: производство на фармацевтични, хранителни продукти и ензимни препарати; системи за контрол и управление на качеството.

Организацията на учебния процес включва редовна и задочна форма на обучение. Студентите се включват 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 *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 на храните.

Общата подготовка цели изграждането на умения за прилагане на добрите производствени практики и изискванията на съвременните системи, базирани на процесния подход за управление на риска в хранителната верига.

Специализиращата подготовка се провежда през целия период на обучение, като се задълбочава през втория семестър. Целта е изграждане на компетентни специалисти, способни да идентифицират и оценяват различните опасности за здравето на потребителите, свързани със съществуващи или разработвани нови хранителни продукти, планират и осъществяват специфични мерки за тяхното елиминиране или минимизиране; разработват, внедряват и валидират системи за управление на качеството и безопасността на храните; консултират разработването на системи за управление на качеството и безопасността на храните.

Организацията на учебния процес включва редовна и задочна форма на обучение. Студентите се включват 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, проектантска, конструкторска, производствена, експлоатационна, фирмена, научноизследователска, преподавателска 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, химичните технологии или предприятия и институти, свързани с използването на химични суровини.

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.

Сериозно внимание в магистърската програма се отделя на методите за анализ чрез дисциплината *Методи за анализ в силикатните технологии*, а общо фундаменталната подготовка е засегната основно в дисциплината *Фазови преходи в неорганичните силикатни материали*.

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

Завършилите успешно магистърска програма по *Силикатни материали* имат възможност за изява в индустрията, научните центрове, лаборатории и правителствени организации. Те 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, самолето- 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 извършват проучвателна, проектантска, конструкторска, експлоатационна, фирмена, научноизследователска и преподавателска дейност в областта на *Химичните технологии*. Те могат да бъдат водещи специалисти или да работят в сферата на

здравеопазването, здравни центрове, контролни лаборатории на ХЕИ и РИОС, фармацевтичната и парфюмерийно-козметичната индустрия.

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

Сериозно внимание се отделя на методите на синтез, анализиране състава и свойствата на лекарствените средства по отношение на техния състав и физикохимични показатели 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 възможност за изява в индустрията, научните центрове, лаборатории и правителствени организации. Те са подготвени да работят като водещи специалисти в здравеопазването, в предприятия за производство на лекарствени и козметични препарати, в лаборатории за анализ на лекарствени и козметични продукти.

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 2020
Русенски университет "Ангел Кънчев"

ИЗДАНИЕ НА РЕКТОРАТА НА РУСЕНСКИЯ УНИВЕРСИТЕТ

Автори: проф. д-р Пламен Кангалов
доц. д-р Юлиян Ангелов
доц. д-р Вярка Ронкова

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

Формат 70/100/16
Печатни коли: 8,75
Издателски коли: 4,375
Тираж: 200
Печат: Печатна база при Русенския университет