

## МАГИСТЪРСКИ ПРОГРАМИ

Прием на студенти със завършена степен на висше образование “бакалавър” и/или “магистър” – обучение срещу заплащане по чл.

21 от Закона за висшето образование за учебната 2017/2018 г.

### Към Архитектурен факултет

- *Урбанизъм*
- *Архитектурна теория и критика* (на английски език)
- *Съвременна архитектурна технология* (на английски език)
- *Пространствено планиране*

### Към Строителен факултет

- *Конструктивно инженерство*
- *Реконструкция и модернизация на сгради и съоръжения*
- *Изследване и проектиране на строителни конструкции*
- *Управление на проекти в строителството*
- *Енергийна ефективност в строителството*
- *Софтуерни технологии в строителството*

### Към Хидротехнически факултет

- *Водоснабдяване и канализация – Пречистване на води*
- *Водоснабдяване и канализация – ВК мрежи и съоръжения*
- *Хидротехническо строителство*
- *Хидромелиоративно строителство*
- *Управление на водни ресурси*
- *Инфраструктурно инженерство, специализация Хидростроителство*, съвместно обучение с ТУ – Виена и две дипломи – българска и австрийска

- *Газоснабдяване*
- *Проектиране, изграждане и експлоатация на газопреносни системи*

- *Инженерна екология*

### Към Факултета по транспортно строителство

- *Геотехническо инженерство*
- *Транспортно строителство*

- *Инфраструктурно инженерство, специализация Транспортно строителство, съвместно обучение с ТУ – Виена и две дипломи – българска и австрийска*
- *Управление и технологии на проекти в транспортната инфраструктура*

#### **Към Геодезически факултет**

- *Управление на европейски инфраструктурни проекти*
- *Кадастър*
- *Фотограмметрия и пространствени информационни системи*

Конкретните изисквания за прием във всяка магистърска програма са посочени в страниците по-долу, към „Кратка характеристика на специалностите“ по факултети.

## **КРАТКА ХАРАКТЕРИСТИКА НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ**

### **АРХИТЕКТУРЕН ФАКУЛТЕТ**

#### **Специалност *Архитектура***

Архитектурата е сложна и отговорна област на човешката дейност с уникално обществено въздействие – едновременно в материалната и духовната сфери.

Специалността “Архитектура” в УАСГ е открита през 1943 година – една годи-на след откриване на първото Висше техническо училище в България. Обучението по тази специалност има над 60-годишна образователна традиция, като непрекъснато се е развивало и обогатявало в съответствие с променящите се обществено икономически условия и научно-техническото развитие на страната, Европа и света. Образованието по “Архитектура”, провеждано в Архитектурния факултет на УАСГ, отговаря на световните и европейски стандарти в тези области, между които Хартата на архитектурното образование на Международния съюз на архитектите и ЮНЕСКО и Директиви 2005/36/ЕС и 85/384/ЕЕС на Европейския парламент и Европейската Комисия за взаимно признаване на дипломи, свидетелства и други документи в областта на архитектурата.

Обучението по специалността “Архитектура” в Архитектурния факултет на УАСГ осигурява комплексно обучение на специалисти с висше образование в областта на архитектурата на образователно-квалификационна степен “магистър” и на образователната и научна степен “доктор”.

Образователният процес, от приема на студентите до дипломирането им, се организира на основата на квалификационните характеристики, учебните планове и учебните програми, специфични за подготовката на специалисти с висше архитектурно образование. Образователният процес се реализира в рамките на последователни задължителни и паралелни избираеми образователни структури с продължителност – десет редовни учебни семестъра и един дипломен

редовен семестър. Учебният процес е структуриран в съответствие с Европейската система за трансфер на кредити (ECTS).

В рамките на обучението по специалността “Архитектура”, чрез съответните учебни планове и учебни програми, се осигурява придобиването на познанията, изисквани от Наредбата за единните държавни изисквания за придобиване на висше образование по специалността “Архитектура” на образователно-квалификационна степен “магистър” с професионална квалификация “архитект”, които са в съответствие с Директива 85/384 ЕЕС, а именно:

- Способности за създаване на архитектурни проекти, които да отговарят едновременно на естетическите, функционалните и техническите изисквания;
- Знания по история и теория на архитектурата, както и на свързаните с нея изкуства, технологии и хуманитарни науки;
- Умения за познаване на изобразителното изкуство като фактор, който влияе върху качеството на архитектурния проект;
- Знания за устройственото планиране и инвестиционното проектиране и умения за изработване на устройствени схеми и планове и инвестиционни проекти;
- Умения за разбиране на връзката между човека и архитектурните творения, от една страна, и архитектурните творения и заобикалящата ги среда, от друга страна, и на необходимостта сградите и пространствата между тях да се изграждат съобразно човешките потребности и мащаб;
- Умения да се утвърждава професията на архитекта и неговата роля в обществото;
- Познания на методите за проучване и подготовка на архитектурен проект;
- Познания за проектиране на строителните конструкции и на строителните и инженерните проблеми, свързани с проектирането на сградите;
- Познания за физическите свойства и явления, оказващи влияние при експлоатацията на сградите и съоръженията и за строителните технологии и продукти, осигуряващи условия за комфорт

на обитаване, защита от климатични въздействия и икономия на топлинна енергия;

- Необходими проектантски умения за удовлетворяване изискванията на потребителите на сградите при спазване на финансовите ограничения и на нормативната уредба в проектирането и строителството;

- Познания за административните производства, компетентните органи, процедурите и правилата за възлагане, съгласуване и одобряване на устройствените схеми и планове и на инвестиционните проекти, разрешаването на строителството, изпълнението и въвеждането в експлоатация на строежите;

- Достатъчен обем от специални знания и умения за създаване на среда, достъпна за хората с увреждания.

Обучението по специалността “Архитектура” притежава престижни акредитации от реномирани български и чуждестранни институции:

- НАОА (Национална агенция за оценяване и акредитация), България;

- Министерство на културата и на комуникациите във Франция, което признава дипломите за сп. “Архитектура”, издавани от УАСГ, с официален документ от 15.05.2001 г. (публикуван в JO от 06.06.2001 г.);

- Кралският институт на британските архитекти RIBA, който признава дипломите за специалност “Архитектура”, издавани от УАСГ, с официални документи от 2004 г., 2009 г. и 2015 г. на образователно-квалификационна степен “магистър”.

В контекста на препоръките на Международния съюз на архитектите UIA, практикуването на професията с професионална квалификация “архитект” е свързано със следните сфери:

Осигуряване на професионални услуги за устройството на застроената среда и на незастроената среда, включващо създаването, реализирането, разширяването, съхраняването, реставрирането или изменението на пространствата, сградите или ансамблите от сгради.

Областите на практикуване на професията обхващат най-общо и без ограничение сфери като урбанизма, ландшафтното планиране, градското планиране, предпроектните проучвания, проектирането, реализацията на макети и планове, изготвянето на технически спецификации, координирането на техническата документация, подготвена от специалисти от други специалности при необходимост (инженери, урбанисти, ландшафтни архитекти и други специалисти), икономиката в архитектурата и строителството, управлението на договори, авторския и строителния надзор и управлението на проекти.

Това насочва практикуването на професията в сфери като: комплексно проучване, планиране и устройство на териториални, ландшафтни и селищни системи; градоустройствено планиране на градове, села, градски ансамбли, центрове и функционални зони; архитектурно проектиране на жилищни, обществени, промишлени и аграрни сгради, комплекси и съоръжения; обзавеждане и дизайн на интериорни и екстериорни пространства; разработване и прилагане на нови архитектурни технологии на енергоефективни методи, опазване на архитектурното наследство; ръководство и организация на строителството и строителното производство; ведомствена и фирмена инвестиционна политика; проучвателни и контролни функции на общините в областта на градоустройството и архитектурата; научно изследователска, внедрителска и преподавателска дейност .

В Архитектурния факултет се осъществява значителна международна дейност, включваща преподавателски и студентски обмен с различни европейски училища по специалността “Архитектура”.

### **Специалност *Урбанизъм***

Тази специалност е резултат на съвместен Европейски проект по програма PHARE-TEMPUS с участието на Архитектурния факултет на УАСГ и партньори от Великобритания и Ирландия. В акредитирането ѝ участват водещи специалисти от страната и чужбина. Академичният състав, ангажиран в преподаването, е преминал специализации в европейски университети за подготовка на учебните дисциплини. По време на обучението ще бъдат използвани възможностите на между-

народни програми за обмен на преподаватели и студенти. По програмата е обзаведена компютърна лаборатория и зала за семинари.

Четиригодишната бакалавърска програма е разработена в съответствие с изискванията на Европейския съвет на урбанистите (ECTP) и Асоциацията на Европейските висши училища по планиране (AESOP). Тя е структурирана на модули и въвежда Европейската система за трансфер на кредити. Модулите са групирани в следните направления:

- Урбанистична политика;
- Урбанистична теория и история;
- Урбанистична методология;
- Урбанистични техники;
- Професионална практика.

Програмата предлага 4 равнища, съответстващи на 4 години редовно обучение, както следва:

- Основи на урбанизма;
- Процеси на развитие и планиране;
- По-широкият контекст на урбанизма;
- Приложен урбанизъм.

По време на обучението студентите усвояват *знания и умения* относно:

- Характера, целите, теорията и методите в урбанизма;
- Историята на урбанизма като институция и като професия;
- Културните различия в урбанизма на европейско и световно равнище;
- Развитие на природните и културни ценности, въздействието на човешката дейност върху околната среда и принципите на устойчивото развитие;
- Политическия, институционалния и законодателния контекст на урбанистичната практика;
- Управлението на информацията и използването на съвременни технологии за определяне на бъдещите потребности на обществото и за генериране на идеи за

стратегическо планиране;

- Методите за определяне и решаване на проблемите в мултидисциплинарни колективи;
- Техниките за словесна, писмена и графична комуникация, за водене на преговори, за решаване на конфликти;
- Ценностите в урбанизма и етиката в упражняването на професията.

През 2016 г. бакалавърската програма по Урбанизъм е отличена със сертификат за качество на Асоциацията на Европейските училища по планиране (AESOP). Сертификатът удостоверява съответствието на програмата със стандартите за качество, залегнали в Хартата на асоциацията и успешното интегриране на програмата в международния образователен процес.

Дипломирането се осъществява през 8-ми семестър след успешно разработена и защитена дипломна работа или дипломен проект. Завършилите специалността *Урбанизъм* получават диплома за висше образование на образователно-квалификационна степен “бакалавър” и **могат да продължат образованието си в степен “магистър” при определените от Университета условия – в редовно обучение, държавна поръчка, както и срещу заплащане.**

Завършилите специалността *Урбанизъм* могат да намерят професионална реализация на различни равнища в частния и държавния сектор и в *различни области*, като:

- управление на градовете и общините, при промените в природната и застроената обкръжаваща среда и при съчетаването на интересите на индивидуалната личност и обществото;
- консултанти в инвестиционния процес за ефективно използване на земята;
- експерти в областта на стратегическото планиране, формирането на регионалната, градоустройствената и жилищната политика, планирането на туризма, на инфраструктурата и комуникациите, в областта на ландшафтното планиране и опазването на околната среда, при управлението на земята и собствеността;



- участници в екипи за проектни и научни изследвания, при разработване и промяна на законодателството в регионалното и градското планиране и опазването на околната среда.

Потенциални работодатели биха могли да бъдат проектантски и консултантски фирми, агенции за недвижими имоти, предприемачи, всички звена и нива на държавната администрация и органите на местното управление. Урбанистите могат да участват в управлението на териториите и общините в съответствие със съвременната практика на Европейските страни. Те могат да работят и на свободна практика като независими консултанти.

### **Специалност *Ландшафтна архитектура и ландшафтно планиране***

От 2017 година към Архитектурния факултет се открива **нова специалност** – *Ландшафтна архитектура и ландшафтно планиране*, със срок на обучение 5 години, като обучението е в девет учебни семестъра и един дипломен. Приемът на кандидатите се осъществява след завършено средно образование с конкурсен изпит по математика или с оценки от ДЗИ по математика и български език и литература (за кандидатите с дипломи за средно образование след 2008 г.), както и с изпит по рисуване I част (перспектива). Повече за образуването на бала – в чл. 15 (4) от Правилника за приемане на студенти.

Специалността има за задача да подготви ландшафтни архитекти, които да притежават специална подготовка за защитата, опазването, съхраняването и устойчивото развитие на околната среда – нашата жизнена среда на обитаване, труд и отдих, и нейната организация и естетизация в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране. Подготовката на бъдещите специалисти касае придобиване на знания и практически умения, касаещи формирането на пространствената среда на ландшафта, композиционните прийоми, фундаментално-приложното обучение, даващо базовата и специализиращата им подготовка за тяхното професионално обучение.

Ландшафтното планиране и интердисциплинарна дейност е свързана с широк кръг основни научни области – биология, геология,

климатология, социология, психология и др. То обхваща и синтезира научните познания и опита на различни специалисти, имащи отношение към екологично ориентираното използване на природните ресурси и развитие на икономиката.

След завършването си ландшафтните архитекти ще имат практическата възможност да анализират, проучват, изследват, проектират и участват в изграждането на териториалните комплекси със специфичен облик и образ – ландшафт, парковата среда в урбанизирани и неурбанизирани територии, прилагайки композиционните принципи за обемно-пространствената изграденост на средата. Ландшафтният архитект се реализира във всички етапи в инвестиционното проучване и проектиране от териториален и пространствен характер, туризъм, строителство на озеленени площи и др. в областта на паркоустройството и ландшафтното устройство.

Квалификацията „магистър – ландшафтен архитект“ дава пълна правоспособност за проектиране и надзор, както и практикуването като експерт в професионалните организации и ведомства. Допълнително той е и експерт в областта на екологията и съпътстващия контрол на различни пространствени дейности.

**Магистърски програми в Архитектурен факултет, предназначени за студенти със завършена степен на висше образование – редовна форма на обучение**

▪ **Магистърска програма по *Урбанизъм* в Архитектурния факултет, предназначена за студенти със завършена степен на висше образование – редовна форма**

*Продължителност на обучение:* три семестъра, от които два с учебни занятия и един семестър – дипломна работа.

*Магистърската програма по Урбанизъм* има за цел да разшири и задълбочи познанията в областта на пространственото и градското планиране в съответствие с приоритетите на страната и със съвременните тенденции в развитието, реструктурирането, обновяването и управлението на градовете и териториите. Обучението в магистърската програма развива адекватни знания и умения, необходими при променените условия за практикуване на професията в различен контекст за повишаване на професионалната компетентност и

възможностите за реализация. Учебният план обхваща задължителни, избираеми и факултативни дисциплини. Третият семестър е за разработване и защита на дипломна работа за придобиване на образователно-квалификационна степен “магистър”. Завършилите програмата ще могат да се реализират като проектанти, експерти, изследователи и консултанти във фирми, общински и държавни органи за управление и научни организации в условията на увеличаващата се високостепенност към качеството на урбанистичната практика.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър – урбанист по пространствено и градско планиране.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към следните категории студенти от професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия”:

– студенти, завършили бакалавърската програма по сп. “Урбанизъм” в УАСГ;

– студенти, завършили сп. “Архитектура” със степен “магистър” в България и чужбина;

– студенти, завършили в чужбина специалностите “Урбанизъм”, “Градско планиране”, “Пространствено планиране”.

Кандидатите, завършили в чужбина, предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобитото висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища

За отпуснатите бройки държавна поръчка за степен „магистър” могат да кандидатстват студенти, завършили бакалавърската си степен по Урбанизъм в УАСГ. Те се класират по бал, равен на сумата от средния успех от следването и средния успех от дипломната защита (максимален бал 12,00), като се обучават с такси по държавна поръчка. **Останалите кандидати за магистърската степен могат да бъдат записани в платена форма на обучение (обучение срещу заплащане),** при условията на чл. 21 от Закона за висшето образование с успех от дипломата не по-нисък от добър и заплащане на такси, определени от Академичен съвет.

*Адреси за контакти:*

Доц. д-р арх. Милена Ташева – *отговорник на магистърската програма*, катедра “Градоустройство”, тел.: 963-29-16, 963-52-45/ вътр. 208, 674, [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg).

▪ **Магистърска програма по *Пространствено планиране в Архитектурния факултет*, предназначена за студенти със завършена степен на висше образование – редовна форма, обучение срещу заплащане**

*Продължителност на обучение:* три семестъра, от които два с учебни занятия и един дипломен.

Програмата има за цел да разшири хоризонта на специалисти от различни професионални области върху пространствените аспекти на развитието и планирането, да подпомогне интердисциплинния диалог в процеса на пространственото управление, като отвори специфичният им принос за регионалното и градско развитие и планиране. Програмата изгражда в студентите:

**Знания, свързани с обекта на пространственото планиране:** природната и антропогенна среда; устойчивото развитие и ефективното използване на ресурсите; оценяването и управлението на околната среда, анализирането и прогнозирането на бъдещите обществени потребности; характера, целите, теорията, историята и методологията на пространственото планиране; инструментите за планиране и приложението им; културните различия в урбанизма на европейско и световно равнище; политическия, институционален и правен контекст на урбанистичната практика и връзката на пространственото планиране с други видове планиране.

**Умения за:** концептуално мислене и практическо прилагане на концепциите чрез инструменти, мерки и проекти; работа с инструменти, използвани в полето на урбанизма; техники за събиране, обработка и анализ на данни, вкл. чрез използване на съвременни технологии; техники и инструменти за графично представяне и пространствено моделиране; методи за генериране на идеи и предложения в стратегическото планиране, мониторинг и оценка при

приложението на стратегически и оперативни планове; ефективна професионална комуникация, медиаторство и екипна работа в процеса на планиране.

**Отношение към:** пространственото планиране като дейност, адресирана към обществените потребности съгласно принципите на устойчивото развитие; екипната мулти-интер-, трансдисциплинна дейност в полето на урбанизма; социо-културните предпоставки в организацията на околната среда; ценностите и етиката в професионалния диалог.

**Основните принципи на учебния план** са насочени към задоволяване на необходимостта от нови практически знания и умения при разработване на планови инструменти в страната (Общи устройствени планове, Интегрирани планове за градско възстановяване и развитие, Схеми за пространствено развитие) и възможностите за ефективно взаимодействие между специалистите от различни професионални направления в цялостния процес на тяхното разработване и приложение:

- Високо академично ниво на преподаване, което да осигури концептуално мислене и умения за практическо приложение на получените знания и умения
- Включване на професионалисти от практиката в рамките на учебния процес
- Осигуряване на съвместна работа (в два от проектите) със студенти от специалности Архитектура и Урбанизъм

Обучението в програмата обхваща три семестъра (два учебни и един дипломен). Учебният план включва задължителни, задължително-избираеми и свободно-избираеми дисциплини.

**Перспективи за професионална реализация:** Завършилите програмата ще могат да се реализират като експерти, изследователи и консултанти в публичния сектор, в звената на държавната и общинската администрация, в частния сектор и в неправителствени организации в условията на нарастващите обществени потребности за интер-, мулти- и трансдисциплинен диалог и сътрудничество за устойчиво управление, устройство и ползване на националната територия. Програмата е полезна и за работещи в горепосочените

сектори за развитие и актуализиране на знанията и уменията им в областта на пространственото планиране и управление с оглед подобряване на професионалната има ефективност и кариерното им развитие.

**Придобита квалификация след успешното завършване на програмата:** специалист по пространствено и градско планиране. Съгласно чл.10, 12, 13 от ЗКАИИП завършилите програмата нямат право на придобиване на ограничена или пълна проектантска правоспособност по устройствено планиране.

**Предназначение на програмата:** В съответствие с Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г., актуализиран през 2011 г.), програмата е ориентирана към следните категории студенти с придобито висше образование „бакалавър“ или „магистър“ от направления:

- Администрация и управление
- Архитектура, строителство и геодезия (без завършилите специалностите Архитектура и Урбанизъм)
- Биологически науки
- Горско стопанство и туризъм
- Енергетика
- Икономика
- Информатика и компютърни науки
- История и археология
- Комуникационна и компютърна техника
- Науки за земята
- Национална сигурност
- Обществени комуникации и информационни науки
- Политически науки
- Право
- Социология, антропология и науки за културата
- Транспорт, корабоплаване, авиация

Кандидатите, завършили в чужбина, предварително преминават през процедура за признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобитото висше

образование и завършена степен на обучение в чуждестранни висши училища.

**Обучение:** Занятията се провеждат под формата на лекции, упражнения и курсови проекти. Изисква се активно участие на студентите в интерактивни комбинации от теоретични и практически занимания.

**Критерии за прием:** Диплома за завършено висше образование с успех от следването не по-нисък от добър; автобиография; мотивационно писмо (една страница в свободен текст). Одобрението на кандидатите се извършва от катедра Градоустройство.

*Адреси за контакти:*

Доц. д-р арх. Милена Ташева – *отговорник на магистърската програма*, катедра “Градоустройство”, тел.: 963-29-16, 963-52-45/ вътр. 208, 674, [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg).

▪ **Магистърска програма по *Архитектурна теория и критика* в Архитектурния факултет, предназначена за студенти със завършена степен на висше образование – задочна форма, обучение на английски език, обучение срещу заплащане**

*Продължителност на обучение:* три семестъра, от които два с учебни занятия – лекции, упражнения и семинари и един семестър с дипломна работа.

*Магистърската програма по Архитектурна теория и критика* стимулира критичен поглед върху развитието на съвременната архитектура и градско развитие на базата на знания в областта на историята на архитектурата и градоустройството и практическо приложение на теоретични постановки в професионалната архитектурна практика. Програмата се състои от група дисциплини, попадащи в сфера, надграждаща стандартното образование по архитектура, които чрез сканиране от дистанция на процеса на архитектурно проектиране имат за цел да оформят една нова гледна точка към архитектурната практика от мета-нивото на архитектурната култура като цяло. Програмата цели да разшири хоризонта на архитектурното познание като обучи архитектите да анализират процеса на проектиране през

призмата на архитектурната теория и отчитането на специфичния културен контекст под формата на:

- регионална и универсална пространствена култура;
- тенденции на развитие в съвременното изкуство;
- обществени масмедии и информационни мрежи;
- социални и политически визии;
- философски интерпретации на настоящето и времovo-пространствения континуум.

Магистърът по *Архитектурна теория и критика* ще бъде подготвен със знания и умения в следните направления:

- способност да самоанализира своя подход към архитектурното проектиране и да превръща спонтанния творчески процес на проектиране в систематичен и осъзнат метод и стратегия в практиката;
- умение да проектира, анализирайки теоретично архитектурен подход в контекста на съвременното развитие на архитектурната култура, познавайки разнообразни тенденции, контексти, начини на архитектурен израз и стилистични похвати/езици;
- да интерпретира и формулира критична оценка на настоящата архитектурна картина като дефинира мястото на съвременните архитектурни практики в общия културен контекст в глобален мащаб.

Програмата развива умения за творческо критично мислене и способности да се анализира съвременната архитектурна практика чрез разглеждане на архитектурните творби като инструменти, отразяващи определен стадий на културно развитие и социално-икономическа и политическа позиция.

Програмата се състои от дисциплини, които интегрират в архитектурната сфера разнообразни хуманитарни знания от области като философия, семиотика, история на изкуството и архитектурата, теория на научното познание, политология, културология, социология и др., оформящи един силно интердисциплинарен фокус на магистратурата. Основната база на дисциплините се гради върху постиженията на структурализма и пост-структурализма, а така също и върху широк спектър от съвременни философски тенденции като неоматериализъм и нео-марксизъм до нео-кантиански философски парадигми. Изтъкнати специалисти в съответните области са поканени



да развият горепосочения набор от интердисциплинарни знания чрез лекции, работилници и ръководство на самостоятелната работа на студентите, контролирайки високо качество на студентските разработки.

Дипломната работа (теза) се предвижда в две форми – теоретична част и графично представена проектна разработка на базата на теоретичната част във формат А1 или текстова разработка в рамките на 5000 думи, включваща проектантски елементи.

*Придобитата квалификация* след успешното завършване на програмата: магистър-архитект по *Архитектурна теория и критика*.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Квалификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр.64/2002г.), програмата се ориентира към следните категории студенти от направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” с успех от дипломата не по-нисък от добър:

– Студенти, завършили магистърска програма по сп. „Архитектура”;

– Студенти, за вършили магистърска програма по сп. „Архитектура” в чужбина. Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

Критериите за прием са свързани с успех по определени дисциплини от курса на следването (от дипломата за висше образование), владеене на английски език на ниво В1 или В2 и портфолио с архитектурни проекти на кандидатите.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р арх. Георгий Станишев – програмен директор на магистърската програма, доц. д-р арх. Милена Металкова – Маркова – координатор, катедра „Теория и история на архитектурата”, Архитектурен факултет тел: 865-03-12, 963- 52-45/вътр.789, [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg).

▪ **Магистърска програма по *Съвременна архитектурна технология* в Архитектурния факултет, предназначена за студенти**

**със завършена степен на висше образование – редовна и задочна форма, обучение на английски език, обучение срещу заплащане**

*Продължителност на обучение:* три семестъра, от които два с учебни занятия – лекции, упражнения и семинари и един семестър – дипломна работа.

*Магистърската програма по Съвременна архитектурна технология* има за цел да подготви специалисти (магистри-архитекти) в областта на актуалната проблематика на съвременните архитектурни технологии. Обучението предоставя адекватни знания и умения, свързани с най-съвременните архитектурно-конструктивни решения, реализирани в последните поколения високотехнологични сгради и съоръжения. В образователния процес е заложен теоретично-практически подход за стимулиране прилагането на теоретичните знания в разработването на курсовите и дипломния проект, а в последствие и в реалната архитектурна практика. Програмата включва групи дисциплини, които са с надстроечен характер. Те са свързани с представяне и анализ на съвременни високотехнологични решения, които променят архитектурното съзнание към създаване на архитектурна форма чрез високотехнологична конструкция и детайл. В дисциплините се проследяват специфични тенденции в развитието на някои уникални конструкции за покрития и фасадни структури и техните специфични акустични, светлинни и енерго-ефективни проблеми. Сградата се разглежда като сложна структура със специфична технология за решаване на някои сградостроителни проблеми.

Обучението по *Съвременна архитектурна технология* стимулира студента да анализира правилно всички сложни сградостроителни проблеми в една съвременна високотехнологична сграда чрез анализ на връзките между:

- високотехнологична конструкция и архитектурна форма;
- функция, високотехнологична конструкция и архитектурна форма;
- конструкция и сградна обвивка;
- високотехнологични покрития, сградна обвивка и архитектурна форма.

Магистърът по *Съвременна архитектурна технология* ще бъде подготвен в следните направления:

- да познава съвременни системи и материали за изграждане на фасадни структури за етажни и зални сгради с техните специфични конструктивни, експлоатационни и функционални проблеми;
- да познава съвременни покрития за големи зални сгради с техните проблеми и начина на решаване;
- да анализира архитектурното пространство, с цел създаване на благоприятна акустична, светлинна и енергоефективна среда;
- успешно да проектира, прилагайки знанията от теоретичните дисциплини;
- способност за преосмисляне и самоанализиране на собствения си проектантски подход, ползвайки придобитите знания от обучението;
- да формира критична оценка към настоящата архитектурна среда.

Програмата развива творческото и критично мислене на студентите и способностите за анализ на съществуващата архитектурна среда. Дисциплините в програмата са базирани на най-нови технологични постижения и реализации на водещи световни фирми в съответната област. Лекторите са изявени специалисти – инженери и архитекти, представители или преки участници в тези проучвания. Учебният план обхваща задължителни дисциплини през първите два семестъра. Третият семестър е за разработване и защита на дипломна работа за придобиване на образователно-квалификационна степен „магистър”.

*Придобитата квалификация* след успешното завършване на програмата: магистър-архитект по *Съвременна архитектурна технология*.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Квалификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр.64/2002г.), програмата се ориентира към следните категории студенти от направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” с успех от дипломата не по-нисък от добър:

– Студенти, завършили магистърска програма по сп. „Архитектура”;

– Студенти, завършили магистърска програма по сп. „Архитектура” в чужбина. Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

Критериите за прием са свързани с успех по определени дисциплини от курса на следването (от дипломата за висше образование), владеене на английски език на ниво В1 или В2 и портфолио с архитектурни проекти на кандидатите.

*Адреси за контакти:*

Доц. д-р арх. Мариана Цветкова – отговорник за магистърската програма, катедра „Технология на архитектурата”, Архитектурен факултет, тел: 963-52-45, [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg).

## **ИНЖЕНЕРНИ ФАКУЛТЕТИ**

Всички инженерни специалности на Университета са акредитирани от Националната агенция за оценяване и акредитация (НАОА). През 2005 година УАСГ завърши успешно всички необходими процедури по Европейската акредитация на своите инженерни специалности със степен „магистър“ (ССС, ТС, ВиК, ХТС, ХМС и Геодезия) от Европейската федерация на националните инженерни асоциации FEANI и по този начин предостави възможности на всички свои възпитаници – инженери (вкл. и от предишни години) да придобият званието *“Евроинженер”*, с което да практикуват инженерната професия в страните от цяла Европа. УАСГ е единственият университет от страната, чието висше строително образование се признава изцяло от FEANI, което е признание за водещата роля на УАСГ в подготовката на строителни инженери по всички инженерни специалности. (FEANI е организацията, официално призната от Европейската комисия като институция, представляваща европейската професия, със съвещателен глас в ЮНЕСКО и Съвета на Европа по отношение на образователните и професионални стандарти, свързани с професията на инженера. FEANI поддържа РЕГИСТЪР (ИНДЕКС), в който се включват акредитираните висши училища и университети и техните специалности от страните на Европа).

## СТРОИТЕЛЕН ФАКУЛТЕТ

### Специалност *Строителство на сгради и съоръжения*

Строителният факултет има богата история и традиции – той е първият факултет в най-старото българско висше техническо училище. Днес в него се обучават около 1/3 от студентите в УАСГ. Факултетът разполага със съвременна учебна и лабораторна база. В него преподават висококвалифицирани преподаватели, изтъкнати специалисти, учени. Лабораториите на факултета са акредитирани за провеждане на изпитване на строителни материали и изделия, за изследване на елементите и съединенията на строителните конструкции, за статично и динамично изследване на конструкциите и на технологиите за тяхното изграждане. Факултетът разполага с много добра електронна информационна мрежа и с учебно-изчислителни лаборатории за своите студенти и докторанти.

Строителният факултет е член на Съвета на строителните факултети заедно с десетки сродни факултети от Германия, Швейцария, Австрия и страните от Централна Европа, както и на Европейския институт за следдипломно обучение (EIPOS); Студентската секция на факултета е европейски координатор на международната асоциация на студентите по строително инженерство (IACES). Факултетът е традиционен притегателен център за студенти от различни страни. Възпитаници на Строителния факултет работят успешно в десетки страни от света.

Специалността *Строителство на сгради и съоръжения* (с предишно наименование *Промислено и гражданско строителство*) е престижна и широкопрофилна, като подготвя абсолвентите си за богат спектър от дейности в областта на строителството. Завършилите строителни инженери получават дипломи за висше образование на образователно-квалификационна степен “магистър” и могат да се реализират професионално в строителни фирми, проектно-конструкторски бюра, фирми за производство на строителни изделия, инвестиционни звена, в публичната администрация и в научно-изследователски звена. Абсолвентите получават необходимите знания и умения за извършване на проектно-конструкторска, проучвателна, инвестиционна, технологична и управленска дейност в областта на

строителството, експлоатацията и реконструкцията на жилищни, обществени, промишлени и селско-стопански сгради и съоръжения.

Срокът на обучение в редовната форма е 5 години, а в задочната е 6 години. Специалността предоставя възможност за две специализации – “Конструкции” и “Мениджмънт и технология на строителството”.

В Строителния факултет от учебната 2005/2006 се предостави възможност на българските студенти да се обучават по дисциплините от четвърти и пети курс изцяло на английски език. От учебната 2009/2010 година по специалността е въведено и обучение на английски език от първи до последен курс за български и чуждестранни студенти. Приемът на български студенти в англоезичната специалност се осъществява с конкурс за специалността и изпит по английски език. Повече информация за балообразуването и изпита по английски език се предоставя в *Правилника за приемане на студенти*. Освободени от изпит по английски език са завършилите английски езикови гимназии, кандидатите от випуск 2008 и след него, с положен държавен зрелостен изпит по английски език с оценка не по-ниска от добър (4,00) и притежаващите международно признати сертификати за владене на езика с ниво B1 или B2.

Това алтернативно обучение дава шанс на студентите да овладеят отлично още от студентската скамейка сложната специализирана инженерна терминология в областта на строителното инженерство и ще ги направи още по-конкурентноспособни на европейския трудов пазар.

### **Специалност *Управление в строителството***

Специалността е с образователно-квалификационна степен „бакалавър“, в редовна форма, със срок на обучение 4 години. Обучението е структурирано в седем учебни семестри и един дипломен семестър. Бакалавърската програма по „Управление в строителството“ е разработена и има за цел да отговори на нарастващите нужди на строителната практика от специалисти – строителни мениджъри на входно ниво, като ги подготви за широк спектър от дейности, свързани с организирането, планирането и управлението на процесите през целия жизнен цикъл на строителните инвестиционни проекти.

Завършилите строителни инженери получават дипломи за висше образование на степен „бакалавър“ – строителен инженер по управление в строителството и могат да се реализират професионално в строителните фирми, проектантски бюра, фирми за строителен надзор, строителни производствени предприятия, инвестиционни бюра, консултантски фирми, мениджърски и фасилити мениджмънт компании, в публичната и общинската администрация, в научноизследователски звена, и като специалисти - консултанти на свободна практика.

Завършилите студенти ще бъдат подготвени да планират и управляват всички аспекти и ресурси на строителни инвестиционни проекти, включително: бюджет, специализирана работна ръка, подизпълнители, логистика доставчици, материали, оборудване, графици, качество, риск, договори, контрол по безопасност и здраве, и охрана на труда. Строителните мениджъри участват в разработването, проектирането и изграждането на публични и частни проекти, организирането и провеждането на търгове в строителството, като спомагат за определянето на тяхната икономическа ефективност, прилагането на иновативни методи, подходи, технологии и строителни материали и системи, планове и графици. Те обезпечават навременното развитие на проекта и съпътстващите дейности, гарантираното спазване на предписанията на архитектурните и инженерни проекти, спецификации и действащите норми в строителната практика; проследяване на разходите за строителство и администриране на договорите.

След завършването си, студентите ще познават и прилагат основните принципи на строителното предприемачество и бизнес, ще могат да работят ефективно с висшето ръководство на персонала, за да се планират и насочат процесите на управление и контрол на строителството, включително документиране и обсъждане на критични проблеми с представители на ръководителите на проекта, дизайнери, потребители, държавни агенции, подизпълнители, доставчици, инспектори, техници и други.

По време на своето обучение, студентите ще изучават основополагащите дисциплини на строителното инженерство с акцент към технология, управление и организация на строителството,

икономика на строителството, маркетинг и предприемачество, технико-икономическа оценка на инвестиционни проекти, ценообразуване в строителството, управление на проекти в строителството във всички аспекти на строителния инвестиционен процес, оценка на разходите, календарно планиране, бюджет, управление на качеството и риска на проекта, управление на строителните отпадъци, принципи на устойчивото строителство, строителна физика, европейски норми и договори в строителството, съвременни софтуерни продукти за управление на строителните проекти и процеса като цяло, иновации в строителната практика, осигуряване на безопасност и здраве, и охрана на труда на строителната площадка, пожароустойчивост на строителните конструкции, и др.

Завършилите тази специалност могат да продължат обучението си в магистърски програми по:

- *Конструктивно инженерство и Изследване и проектиране на строителни конструкции;*
- *Управление на проекти в строителството;*
- Всички икономически магистърски програми;
- Всички магистърски програми по мениджмънт.

**Магистърски програми в Строителния факултет, предназначени за студенти със завършена степен на висше образование, обучение срещу заплащане – редовна форма на обучение**

▪ **Магистърска програма по *Конструктивно инженерство***

Целта на магистърския курс по конструктивно инженерство е да осигури адекватна на съвременните изисквания подготовка на бъдещите проектантите – строителни конструктори. Лекциите в курса се базират на получените в предходното обучение добри познания по приложна математика, физика и конструктивна механика. Предлага се специализирано изучаване на проблемите, свързани с конструктивното композиране, конструктивното формообразуване, изчисляване и оразмеряване на разнообразни носещи конструктивни системи от



различни конструктивни материали – стоманобетон, стомана, дърво и др.

В магистърския курс по конструктивно инженерство са включени и въпроси, свързани с поведението на носещите конструкции при различни експлоатационни товари и въздействия. Отделено е специално внимание на проектирането на конструкциите за сеизмични въздействия. Изясняват се въпросите на конструктивното моделиране и се създават основни умения за непрекъсната самоподготовка и стремеж към научни изследвания.

Учебният план включва задължителни, задължително-избираеми и свободно-избираеми дисциплини.

Завършилите магистърската програма по "Конструктивно инженерство" ще могат да се реализират като строителни конструктори, консултанти, експерти и изследователи по строителни конструкции, главни специалисти в специализираните държавни органи и др.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* строителен инженер по конструктивно инженерство, образователно-квалификационна степен „магистър”.

*Продължителност на програмата:* три семестъра (два учебни и един дипломен).

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към следните категории студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър, както следва:

– студенти, завършили петгодишния магистърски курс на обучение по инженерните специалности на УАСГ от Строителен и Хидротехнически факултет и Факултета по транспортно строителство;

– студенти, завършили степента “бакалавър” или “магистър” във висшите училища “Л. Каравелов”, Варненски свободен университет “Черноризец Храбър” и “Т. Каблешков” по специалностите “Строителство на сгради и съоръжения” и “Транспортно строителство”;

– чуждестранни и български студенти, завършили в чужбина, със степен “бакалавър” или “магистър” по строително инженерство.

Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Борислав Белев – *отговорник на магистърската програма*, катедра “Метални, дървени и пластмасови конструкции”, тел.: 866-24-16; 963-52-45/вътр. 553, e-mail: belev\_fce@uacg.bg и www.uacg.bg.

#### **■ Магистърска програма по *Реконструкция и модернизация на сгради и съоръжения***

Магистърската програма има за цел да разшири и задълбочи познанията и квалификацията на строителните инженери с бакалавърска и магистърска степен в областта на реконструкцията и модернизацията на сгради и съоръжения с оглед повишаване на тяхната експлоатационна надеждност и дълготрайност, а така също и подобряване на параметрите на микроклимата в помещенията с цел икономия на енергия.

Както е известно, у нас значителна част от сградите и съоръженията се нуждаят от реконструкция и модернизация (особено сглобяемите стоманобетонни конструкции). За това е необходима допълнителна подготовка в областта на строителните конструкции и системи и обследването им.

Студентите получават възможности за разширяване познанията си за нови и ефективни строителните материали и технологии.

Учебният план включва задължителни и избираеми дисциплини, които се изучават в рамките на два семестъра по 15 седмици и трети семестър от 15 седмици, в който се разработва и защитава дипломната работа за получаване на степента “магистър”.

Така организираното обучение дава възможности за подготовка на специалисти по реконструкция и модернизация в определена област (напр. реконструкция и модернизация на стоманобетонни сгради; реконструкция и модернизация на стоманобетонни съоръжения, реконструкция и модернизация на сгради с метални конструкции и т.н.).

Това дава добра възможност на фирмите за подготовка на техни кадри в зависимост от нуждите в съответната област на реконструкция и модернизация.

Магистрите по тази програма могат да се реализират като проектанти, консултанти, експерти изследователи във фирми, общински и държавни органи и научни организации.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър, строителен инженер по реконструкция и модернизация на сгради и съоръжения.

*Продължителност на програмата:* три семестъра, от които последният семестър – дипломна работа.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към следните категории студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър, както следва:

– студенти, завършили петгодишния магистърски курс на обучение по инженерните специалности на УАСГ от Строителен и Хидротехнически факултет и Факултета по транспортно строителство;

– студенти, завършили степента “бакалавър” или “магистър” във висшите училища “Л. Каравелов”, Варненски свободен университет “Черноризец Храбър” и “Т. Каблешков” по специалностите “Строителство на сгради и съоръжения” и “Транспортно строителство”;

– чуждестранни и български студенти, завършили в чужбина, със степен “бакалавър” или “магистър” по строително инженерство. Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Димитър Назърски – *отговорник на магистърската програма*, катедра „Строителни материали и изолации”, тел: 963-52-45/вътр. 704; [www.uacg.bg](http://www.uacg.bg).

▪ **Магистърска програма по *Изследване и проектиране на строителни конструкции***

Магистърската програма “Изследване на строителни конструкции” по специалността “Строителство на сгради и съоръжения” е разработена от колектив на Строителния факултет при УАСГ в сътрудничество със City Univesity, London, Department of Civil Engineering и Chalmers Univesity of Technology, Göteborg, Department of Civil Engineering. При определени условия студентите, обучаващи се по тази програма, могат да провеждат няколкомесечно обучение в тези университети, което се финансира по действащата програма СОКРАТ. Този магистърски курс е *завършен успешно от няколко випуска* редовни студенти, които са намерили добра реализация като научни работници и преподаватели в наши и чуждестранни университети, а също така и като експерти, консултанти и проектанти във водещи международни и български компании.

Програмата осигурява специализирано обучение на студентите в областта на проектирането на сложни съвременни конструкции с различно предназначение. Това обучение обхваща целия процес на създаване на нови конструкции: концептуално проектиране и последващо детайлиране на сгради и мостове; разработване на подходящи изчислителни модели; методи за анализ на нови, съществуващи и допълнително усилени, конструкции; съвременни специализирани програмни системи за изчисляване на конструкциите; проектиране на сгради и съоръжения, отговарящи на изискванията на Европейските норми. Магистърската програма създава и добри умения у студентите за самостоятелна научно-изследователска работа.

Студентите разработват дипломна теза (проект) в рамките на 12 седмици, като дипломният проект може да бъде разработен в Университета, в чужбина (ако са на специализация) или навън, ако работят.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър, строителен инженер по изследване и проектиране на строителни конструкции.

*Продължителност на програмата:* три семестъра, от които последния семестър – дипломна работа.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към следните категории студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър, както следва:

- студенти, завършили петгодишния магистърски курс на обучение по инженерните специалности на УАСГ от Строителен и Хидротехнически факултет и Факултета по транспортно строителство;
- студенти, завършили степента “бакалавър” или “магистър” във висшите училища “Л. Каравелов”, Варненски свободен университет “Черноризец Храбър” и “Т. Каблешков” по специалностите “Строителство на сгради и съоръжения” и “Транспортно строителство”;
- чуждестранни и български студенти, завършили в чужбина, със степен “бакалавър” или “магистър” по строително инженерство. Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Иван Марков – ректор и *отговорник на магистърската програма*, катедра “Строителна механика”, тел: 963-52-45/вътр. 458, e-mail: markov\_fce@uacg.bg и www.uacg.bg.

#### ▪ **Магистърската програма по *Управление на проекти в строителството***

Магистърската програма “Управление на проекти в строителството” е разработена от колектив на катедра „Организация и икономика на строителството” към Строителния факултет при УАСГ.

Обучението за придобиване на професионална квалификация по “Управление на проекти в строителството” в образователно - квалификационна степен “магистър” има за цел да подготви специалисти (строителни инженери) за професионална изява като ръководители, експерти, консултанти по управление на проекти във всички звена на стопанската и нестопанската сфера, публичния и

частния сектор, НПО, както и във висшите училища, в научно - изследователски институти, развойни звена и др. в областта на строителството, регионалното развитие и благоустройство, транспорта, опазването на околната среда и водите.

Магистърът по “Управление на проекти в строителството” трябва да придобие знания и умения в широк икономически, социален и управленски аспект, които да обогатят и доразвият получената основа в това направление от завършената образователно - квалификационна степен “бакалавър” и „магистър” по строително инженерство. Това надграждане и разширяване на познанията и подготовката за специалистите – строителни инженери изисква в процеса на обучение студентите задълбочено да се запознаят и овладеят актуалните въпроси в областта на управлението на проекти, включващи:

- същността и основните характеристики на управлението на проекти;
- управлението на проекти финансирани от ЕС;
- управлението на проектни екипи;
- проектното финансиране;
- анализа и оценката на риска при проектното финансиране;
- управлението на регионални, международни и инфраструктурни проекти;
- финансовия анализ и одитиране на проекти.

С цел придобиване на по-добри и задълбочени знания и практически умения за успешно планиране, изпълнение, мониторинг и контрол на проекти е предвидено изучаването и използването на софтуерно приложение за управление на проекти чрез софтуерния продукт «ПРИМАВЕРА» (PRIMAVERA). Участниците в образователно-квалификационната степен ще придобият знания как ефективно да идентифицират, организират и управляват дейностите и ресурсите, необходими за изпълнението на даден проект в рамките на ограниченията за време и бюджет, така че да постигат успешно поставените цели.

Придобитата квалификация след успешно завършване на програмата: магистър, строителен инженер по управление на проекти в строителството.

Курсът е с продължителност три семестъра (една и половина академична година) и започва от месец октомври. Първата година включва обучение в рамките на два учебни семестъра (една академична година). През втората година студентите разработват дипломна теза в рамките на 15 седмици (един семестър). Дипломната теза се защитава пред държавна изпитна комисия, назначена в съответствие с изискванията на Закона за висше образование.

Предназначение на програмата: Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия”, които притежават образователните степени “магистър” или “бакалавър” – Строителен инженер, завършили български или чуждестранни висши училища по строително инженерство. Кандидати завършили в чужбина, предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Фантина Рангелова – Декан и ръководител на катедра „Организация и икономика на строителството”, тел. 963-52-45/вътр.653; GSM +359 886 88 25 92; e-mail: fantina\_fce@uacg.bg; www.uacg.bg.

#### ▪ **Магистърска програма по *Енергийна ефективност в строителството***

Надвисналата над света климатична катастрофа прави ефективното използване на енергията особено важно. Сградите са сред най-големите енергийни консуматори и това трябва да се промени. Наближава срокът, в който България, като останалите страни от ЕС, трябва да подсури всички нови сгради да имат близка до нулева консумация на енергия. Задачата не е лесна и за нея са нужни експерти, които да създават сгради с висока енергийна ефективност с помощта на подходящи архитектурни и строителни мерки, като интегрират в тях източници на възобновяема “зелена” енергия. Целта на настоящата

магистърска програма е именно подготвянето на такива експерти по енергийна ефективност в строителството.

Учебният план включва задължителни, задължително-избираеми и свободно-избираеми дисциплини.

Завършилите магистърската програма по "Енергийна ефективност в строителството" ще могат да се реализират като специалисти в областта на енергийната ефективност на сградите, специалисти по обследване и проектиране на енергийната ефективност на сградите, работещи на свободна практика, в общинските администрации, министерства и ведомства и др.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър по енергийна ефективност в строителството, образователно-квалификационна степен „магистър”.

*Продължителност на програмата:* три семестъра (два учебни и един дипломен). В зависимост от първоначалната завършена специалност на кандидатите се предвижда и допълнителен семестър.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5 “Технически науки” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър.

Подборът на кандидатите се извършва от деканата на Строителен факултет.

Кандидатите, завършили висше образование в чужбина по технически науки, предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Адреси за контакти:*

Гл. ас. д-р арх. Стоянка Иванова – *отговорник на магистърската програма*, катедра “Автоматизация на инженерния труд”, тел.: 0899 966 332; 963-52-45/вътр. 303, e-mail: solaria@mail.bg и www.uacg.bg.



▪ **Магистърска програма по *Софтуерни технологии в строителството***

Обучението в магистърската програма по „Софтуерни технологии в строителството” с образователно-квалификационна степен „магистър” има за цел да подготви специалисти за професионална изява като експерти, консултанти и софтуерни разработчици на информационни системи с фокус върху инвестиционния процес в строителството. С развитието на информационните технологии има нужда от все повече специалисти с компетенция както върху бизнес процесите, управлявани от различни информационни системи в строителството, така и върху внедряването, администрирането и разработването на модули върху тези системи. Съвременните специалисти от всички технически дейности (включително и в строителството) трябва да имат изключително висока квалификация като потребители, но също така и като специалисти, разбиращи процесите, които стоят зад системите. Една от най-актуалните задачи е добавяне на функционалности към вече съществуващите системи, както и интеграцията между тях. Настоящата магистърска програма ще отговори именно на тези съвременни потребности.

Учебният план включва задължителни, задължително-избираеми и свободно-избираеми дисциплини.

Завършилите магистърската програма по "Софтуерни технологии в строителството" ще могат да се реализират като специалисти в областта на web технологиите, бази данни, инженерно моделиране и създаване на инженерни математически модели, компютърни системи в строителството, строително-информационно моделиране (BIM), както и като специалисти при работа с програмни продукти в областта на строителното инженерство, архитектурата и геодезията.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър по софтуерни технологии в строителството, образователно-квалификационна степен „магистър”.

*Продължителност на програмата:* четири семестъра (три учебни и един дипломен).

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към студенти с висше

образование по специалности от професионално направление 5 “Технически науки” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър.

Подборът на кандидатите се извършва от Деканата на Строителен факултет.

Кандидатите, завършили висше образование в чужбина по технически науки, предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Гергана Моллова – ръководител на катедра “Автоматизация на инженерния труд”, тел.: 0898 944 521; 963-52-45/вътр. 309, e-mail: mollova\_fce@uacg.bg и www.uacg.bg и ас. инж. Михаил Матеев – *отговорник на магистърската програма*, тел.: 0878 626 600; e-mail: mihael@mateev.net и www.uacg.bg.

## **ФАКУЛТЕТ ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО**

### **Специалност *Транспортно строителство***

Инженерът по транспортно строителство – *специализация “Пътно строителство”* обслужва проектирането, строителството и поддържането на пътища, градски транспортни комуникации, пътни съоръжения (мостове, тунели, летища и др.), планирането, организацията и управлението на движението, безопасността на движението по пътищата и улиците и др. Завършилите специализация “Пътно строителство” могат да работят като проектантите в областта на автомагистралите, пътищата, улиците, градските комуникации, транспортните съоръжения и др. Те могат да работят в строителни организации и фирми по пътно строителство, инженерингови организации, инвеститорски, надзорни и контролни звена, звена за поддържане на транспортните съоръжения, а така също и в строителни и научни организации и в общински служби по проблеми на пътното строителство, движението и благоустройството.

Инженерът по транспортно строителство – специализация *“Железопътно строителство”* получава квалификация в областта на проектирането, строителството и експлоатацията на железопътни линии и комплексни транспортни обекти: гари и гарови съоръжения; железопътни съоръжения, като мостове, тунели и др.; специални железници, като въжени линии, трамвайни и други релсови пътища, метрополитени, пристанища и др. Завършилите специализация *“Железопътно строителство”* могат да работят в проектантски, строителни, инженерингови, научно-изследователски и други звена, организации, ведомства и фирми от областта на железопътния и на градския релсов транспорт – трамвайни линии, метрополитени, въжени линии, пристанища, гари, гаровите и др. транспортни съоръжения и комплекси, както и по поддържането и експлоатацията на обектите от посочената сфера.

*Специализацията “Строителство на транспортни съоръжения”* към специалността акцентира и дава по-разширена подготовка, свързана с проектиране, изграждане и поддръжка на различни видове транспортни съоръжения като мостове, тунели, пристанища, метрополитени и др.

Успешно завършилите студенти от Факултета по транспортно строителство получават дипломи за висше образование на образователно-квалификационна степен *“магистър”* с професионална квалификация *„строителен инженер по транспортно строителство”*.

Приемът по специалността е в задочна и редовна форма на обучение. Сроктът на обучение в редовната форма е 5 години, а в задочната – 6 години.

От 2002 година във Факултета се приемат студенти за обучение на *немски език* по специалността *“Транспортно строителство”* съвместно с Техническият университет – Виена, Австрия. Учебните занятия се провеждат по адаптиран учебен план от български и австрийски преподаватели на немски език. Повече информация за обучението се предоставя в раздел **“Магистърска специалност с две дипломи – от УАСГ и ТУ – Виена”**.

От 2017 година във Факултета по транспортно строителство започва приемането на студенти по **НОВА** бакалавърска специалност **„Организация и управление на движението“**, със срок на обучение 4

години в редовна форма на обучение и прием след средно образование. Обучението по специалността се провежда в седем учебни семестъра и един дипломен семестър.

Бакалавърската специалност по „Организация и управление на движението” е разработена съвместно с Академията на МВР и има за цел да подготви специалисти, необходими както за нуждите на транспортното строителство, така и за организацията, контрола и безопасността на съвременното натоварено движение. Това е една универсална специалност, която съчетава уменията на строителния инженер, мениджъра и компютърния специалист.

Организацията и управлението на движението е една от най-бързо развиващите се и перспективни области в Европейския съюз, САЩ и всички страни с натоварено движение. В нашето съвремие, особено в големите градове, това е сложен, високо технологичен процес, който изисква добре обучени специалисти, притежаващи знания и умения в различни области.

Завършилите обучението студенти получават дипломи за висше образование с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ и професионална квалификация „инженер по транспортно строителство“ и могат да се реализират професионално в български и чуждестранни строителни и проектантски фирми, строителния надзор, инвестиционните и консултантски компании, в публичната и общинската администрация, в структурите на МВР, КАТ и ДАИ. Инженерите по "Организация и управление на движението" също така могат да продължат своята работа в научноизследователската дейност, да бъдат консултанти и одитори по безопасност на движението, както и да приложат знанията и уменията си в развитието на собствен бизнес в областта на проектирането, строителството и консултантските услуги.

Обучението включва основните строителни и инженерни дисциплини, както и специализираните дисциплини, свързани с транспортното строителство. Студентите се обучават по предприемачество, съвременни компютърни системи за управление на градския пътен и релсов транспорт, работа с иновативни технологии и софтуерни продукти, одит и контрол върху безопасността на движението. Практическото обучение е свързано с посещения и запознаване в реални условия (практики) с обекти от съвременното

пътно строителство, запознаване и работа със системи за управление на движението в градска и междуселищна среда.

Дипломираните се студенти ще притежават високо ниво на знания и умения в няколко аспекта на специалността. Те ще имат уменията на строителен инженер, който може да проектира, ръководи и организира транспортното и всеки друг вид строителство. Също така ще придобиват правата и на специалисти, проектиращи, ръководещи и контролиращи организацията и безопасността на движението.

Завършилите специалност "Организация и управление на движението" могат да продължат обучението си в магистърска програма на Академията на МВР, магистърските програми по строително инженерство на УАСГ, както и магистърските програми на всички висши строителни училища.

**Магистърски програми във Факултета по транспортно строителство, предназначени за студенти със завършена степен на висше образование, обучение срещу заплащане**

▪ **Магистърска програма по *Транспортно строителство* (задочна форма на обучение)**

*Предназначение на програмите:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата е ориентирана към следните категории студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 "Архитектура, строителство и геодезия" със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър, както следва:

– студенти, завършили петгодишния магистърски курс на обучение по инженерните специалности на УАСГ (Строителен и Хидротехнически факултет и Факултета по транспортно строителство);

– студенти, завършили степените „бакалавър” или „магистър“ в български висши училища с диплома за придобита професионална квалификация „строителен инженер“;

– чуждестранни и български студенти, завършили в чужбина, със степен „бакалавър” или „магистър” с диплома за придобита

професионална квалификация „строителен инженер“. Тези кандидати предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър, строителен инженер по транспортно строителство.

*Продължителност на програмата:* три семестъра, от които последния семестър – дипломна работа. През първите два семестъра се провеждат лекции и упражнения по задължителни и избираеми учебни дисциплини в областта на транспортното строителство. През третия семестър се разработва дипломна работа.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Николай Михайлов – ръководител на катедра “Пътища”, тел: 865 11 89/вътр. 565, e-mail: road.uacg@gmail.com; фейсбук страница: катедра „Пътища“

Документи за кандидатстване се подават в канцеларията на факултета в периода август – септември (да се следи сайта на университета, факултета и катедрата за точните дати). При подаване на заявленията за кандидатстване и дипломите за висше образование, кандидатите подават задължително и автобиография с посочен подробен трудов стаж по специалността. Кандидатите се класират по успех от дипломата. При повече кандидати от възможната бройка за обучение, предимство имат кандидатите със стаж по специалността.

#### ▪ **Магистърска програма по *Геотехническо инженерство* – редовна форма на обучение**

Геотехническото инженерство е самостоятелно направление в проучването, проектирането и изпълнението на подземните части на строителните конструкции и съоръжения. Тази университетска специализация съществува в почти всички технически университети в света. Необходимостта от въвеждането на магистърско обучение по геотехническо инженерство се налага от наличието на сложни инженерногеоложки условия у нас - фундиране в особени почви (лъс, тиня и др.), свлачищни райони, срутища, сеизмични райони и др.

Строителството в градски условия изисква прилагането на конструктивни мерки (укрепване и заздравяване) за опазване на съществуващите сгради и инфраструктура. В последните години се изграждат и съоръжения, свързани с опазване на околната среда (сметища, депонии за твърди и битови отпадъци, консервиране на съществуващите депозити от минната и металургичната промишленост и др.) Все по-често аварията в строителството се дължат основно на недостатъчни познания по проблемите на геотехниката.

*Тематични направления в обучението:* съвременни методи за изследване на свойствата и напрегнатото и деформираното състояние на почвените и скалните масиви, специални фундаментни конструкции, свлачищни укрепващи конструкции, геотехнически проблеми на околната среда, геотехнически съоръжения в сеизмичните райони, числени методи в геотехническото проектиране, насипни съоръжения, инженерна скална механика, приложна инженерна геология.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър, строителен инженер по геотехническо инженерство. Придобитата квалификация дава възможност за реализация на завършилите като проучватели, проектантите, изследователи, консултанти, експерти и др. в специализираните и строителни фирми и държавни органи.

*Продължителност на програмата:* три семестъра, от които последния семестър – дипломна работа.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към следните категории студенти с висше образование по специалности от професионално направление 5.7 “Архитектура, строителство и геодезия” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър, както следва:

– студенти, завършили петгодишния магистърски курс на обучение по инженерните специалности на УАСГ (Строителен и Хидротехнически факултети и Факултета по транспортно строителство);

– студенти, завършили степента “магистър” във висшите училища “Л. Каравелов”, Варненски свободен университет “Черноризец

Храбър” и “Г. Каблешков” по сп. “Строителство на сгради и съоръжения” и “Транспортно строителство”.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Владимир Костов – ръководител на катедра “Геотехника”, тел: 963-52-45/вътр. 434, e-mail: kostov\_fte@uacg.bg и проф. д-р инж. Трифон Германов, катедра “Геотехника”, тел.: 963-52-45/вътр. 245, 434, e-mail: germanov\_fte@uacg.bg и www.uacg.bg.

▪ **Магистърска програма по *Управление и технологии на проекти в транспортната инфраструктура (задочна форма на обучение)***

*Предназначение на програмите:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата е ориентирана към кандидати, завършили висше инженерно образование „бакалавър“ и/или „магистър“ по специалности от професионално направление 5 “Технически науки” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър. кандидатите с дипломи от чуждестранни висши училища предварително преминават през признаване на образованието им съгласно Наредбата за държавните изисквания за признаване на придобито висше образование и завършени периоди на обучение в чуждестранни висши училища.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър, инженер по управление и технологии на проекти в транспортната инфраструктура.

*Продължителност на програмата:* четири семестъра, от които последния семестър – дипломна работа.

Студентите ще получат основната терминологична база в областта на всяка подструктура на транспортната инфраструктура в градска и извънградска среда, ще се запознаят с най-важните технологии при проектиране, строителство и поддържане на транспортната инфраструктура и ще имат възможността да управляват цялостния им процес. Ще могат да се включат към следните нива – като ръководни, аналитични и приложни специалисти в държавните и местни администрации, изследователски звена, проектантски и



управленски екипи, както и в други структури, касаещи пряко дейността на транспортната инфраструктура. Реализацията на магистрите по тази специалност е в областта на управлението на корпоративни общности в областта на транспортната инфраструктура, в управлението на пътната и улична мрежа, в управлението на строителството и поддържането на транспортната инфраструктура, в екипи за проектиране, строителство и поддържане на същата, при офериране и калкулация на инфраструктурни проекти, в производствено-технически отдели. Квалификацията **не дава** възможност за конструиране на съоръжения в областта на транспортната инфраструктура, нито за пълна проектантска правоспособност и строителен надзор.

*Адреси за контакти:*

Проф. д-р инж. Николай Михайлов – ръководител на катедра “Пътища”, тел: 865 11 89/вътр. 565, e-mail: road.uacg@gmail.com; фейсбук страница: катедра „Пътища“

Документи за кандидатстване се подават в канцеларията на факултета (да се следи сайта на университета, факултета и катедрата за точните дати). При подаване на заявленията за кандидатстване и дипломите за висше образование, кандидатите подават задължително и автобиография. Подборът на кандидатите се извършва от комисия, която ще прегледа прецизно документите, на база завършеното предходно висше образование и успеха от дипломата.

## **ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ**

В Хидротехническият факултет (ХТФ) на УАСГ се обучават студенти по следните специалности:

• **С образователно-квалификационна степен „бакалавър“ в редовна форма (срок на обучение 4 години):**

- *Водно строителство;*
- *Инженерна екология.*

• **С образователно-квалификационна степен „магистър“ в редовна и в задочна форма (срок на обучение в редовна форма – 5 години, задочна форма – 6 години):**

- *Водоснабдяване и канализация;*

- *Хидротехническо строителство;*
- *Хидромелиоративно строителство;*
- **С образователно-квалификационна степен „магистър“ след придобита образователно-квалификационна степен "бакалавър" или „магистър“ – в редовна форма и срок на обучение 2 години:**
  - *Хидротехническо строителство;*
  - *Хидромелиоративно строителство;*
  - *Управление на водни ресурси;*
  - *Водоснабдяване и канализация – ВК мрежи и съоръжения;*
  - *Водоснабдяване и канализация – Пречистване на води;*
  - *Газоснабдяване;*
  - *Проектиране, изграждане и експлоатация на газопрееносни системи.*
- **С образователно-квалификационна степен „магистър“ след придобита образователно-квалификационна степен „бакалавър" или „магистър”, съвместно обучение с ТУ – Виена, редовна форма и срок на обучение 2 години:**
  - *Инфраструктурно строителство, специализация Хидростроителство – немскоезиково обучение.*

Хидротехническият факултет е създаден преди 65 години. Той е утвърдена и единствена акредитирана институция във висшето образование за обучение на магистри и докторанти и издаване на дипломи в областта на водоснабдяването, канализацията, пречистването на води, хидротехническото и хидромелиоративното строителство. Обучението в ХТФ отразява динамичните промени във водния сектор и е отговор на социалната поръчка на бизнеса и институциите и на изискванията на пазара на труда. ХТФ на УАСГ е движеща сила за обмен на знания между науката и практиката, с което способства за подготовка на високо квалифицирани съвременни кадри.

За учебната 2017/2018 година се въвеждат две нови бакалавърски специалности – „Водно строителство“ и „Инженерна екология“ със срок на обучение 4 години в редовна форма на обучение. Обучението по специалност „Водно строителство“

предоставя знания, умения и компетентности, свързани със строителството и експлоатацията на системи и съоръжения от водния сектор – сградни ВиК инсталации, селищни и промишлени водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения; напоителни системи на земеделски земи, дворове, паркове и спортни селища, дренажи на селскостопански площи, сгради и съоръжения; диги, корекции на реки и други брегозащитни съоръжения; хидроенергийни системи и съоръжения, ВЕЦ, хидротехнически тунели; язовири и язовирни стени и съоръженията към тях. Придобиват се знания и за управлението и комплексното използване на водните ресурси.

Придобитата квалификация позволява реализацията на инженерите по водно строителство в строителни фирми, експлоатационни дружества, в държавната и общинската администрация както и в проектантски и финансови организации. завършилите специалността получават необходимите кредити по общообразователни и общотехнически дисциплини за продължаване на обучението си в следващата степен „магистър“.

В специалност „Инженерна екология“ се изучава тази част от дейността на хората, която е свързана със строителството, управлението, експлоатацията на инженерни системи и съоръжения (пречиствателни станции за питейни или отпадъчни води, язовири, напоителни системи, водоснабдителни и канализационни системи) и влиянието им върху околната среда. Завършилите тази специалност имат разнообразни възможности за реализация като инженер-еколози в производствени предприятия и корпорации, министерства, общини, строителни фирми, експлоатационни предприятия и др.

Специалност „Водоснабдяване и канализация“ има две специализации – “Водоснабдителни и канализационни мрежи и съоръжения” и “Пречистване на водите“. Специалност „Хидротехническо строителство“ е със специализации по “ВЕЦ и деривационни съоръжения” и “Хидротехнически съоръжения”. Специалност “Хидромелиоративно строителство” – съответно по “Напоителни системи” и “Отводнителни системи”.

Обучението в Хидротехническия факултет включва базовата инженерна подготовка по всички основни строително-конструктивни

дисциплини. Върху тях се надгражда специализираната подготовка в областта на водното строителство и водните технологии.

Пазарът на труда за инженери по „Водоснабдяване и канализация” (ВиК) все повече се разширява в резултат на едновременното действие на редица фактори: европейски изисквания за опазване на околната среда и в частност на водите; европейски фондове за изграждане на ВиК инфраструктура; състояние на националните ВиК системи – остарели селищни мрежи, нуждаещи се от реконструкция и/или липса на канализационни системи и пречиствателни станции; разширяващо се партньорство на България с други страни с позостанала ВиК инфраструктура. Управлението на инвестиционния процес, проектирането, строителството, експлоатацията и управлението на ВиК инфраструктурни обекти изисква строителни инженери по “Водоснабдяване и канализация”, които единствено Хидротехническият факултет към УАСГ е акредитиран да подготвя.

„Хидротехническо строителство“ е широкопрофилна специалност в областта на водните проблеми. Студентите се обучават в проектиране, строителство и експлоатация на хидротехнически съоръжения, като язовирни стени, водноелектрически централи, хидротехнически тунели, водни пътища и пристанища, хвостохранилища и др. при съблюдаване и охрана на околната среда. Съществуването и бъдещото развитие на специалността се основава на големия брой изградени хидротехнически съоръжения, изискващи непрекъснато наблюдение и компетентно поддържане в нормална експлоатация и по-нататъшното развитие на хидроенергетиката в националната енергийна система.

В специалност „Хидромелиоративно строителство“ (ХМС) студентите се обучават да проектират, изграждат и експлоатират: системи за напояване на селскостопански площи, оранжерии, дворни места, паркове и голф-игрища; дренажни мрежи на сгради и обработваеми земи; корекции на реки във и извън населени места; помпени станции и други съоръжения от хидромелиоративната инфраструктура. Особено предимство са получените познания за проектирането на рибовъдни стопанства и извършването на водостопански и икономически изследвания.

За специалностите с образователно-квалификационна степен "магистър" след завършено висше образование се приемат студенти в платена форма на обучение с придобито висше образование на образователно-квалификационна степен "бакалавър" или "магистър" от област 5 "Технически науки" на Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления и успех от дипломата за висше образование съгласно ЗВО най-малко добър. Таксите за обучение се определят от Академичния съвет на УАСГ.

Образованието в специалност „Инфраструктурно инженерство“ специализация „Хидростроителство“ – немскоезиково обучение, обхваща общо 4 семестъра и се провежда съвместно с ТУ – Виена по общ утвърден учебен план. Студентите се обучават през трети учебен семестър на следването си и през последния дипломен семестър в ТУ – Виена а през първите два – в УАСГ. За по-подробна информация вж. информацията в раздел „Магистърска специалност с две дипломи – от УАСГ и ТУ – Виена“.

Хидротехническият факултет разполага с богата лабораторна база (вкл. компютърни лаборатории) за практически занятия на студентите и за научноизследователска дейност в областта на хидростроителството и водните технологии.

Обучението в Хидротехническият факултет отговаря на Европейската система за трансфер и натрупване на кредити ECTS (общоевропейска система за отчитане на учебната работа на студентите при усвояване на образователните дисциплини). Това позволява легитимно обучение на студенти в сродни Европейски университети.

Програма ЕРАЗЪМ дава възможност и субсидира студентски обмен между висши учебни заведения в страните-членки на Европейския съюз, както и в страни извън него. Студентите от ХТФ имат възможност за обучение за един или два семестъра (обикновено от 4-ти и 5-ти курс) в партниращи университети, с които има сключени двустранни договори за обмен: ТУ – Виена, Австрия; ТУ – Дрезден, Германия; Технологичен институт Карлсруе, Германия; Университет Генуа, Италия; Норвежки университет за наука и технологии, Трондхайм, Норвегия; ТУ – Бърно, Чехия.

Чрез Централноевропейската програма за академичен обмен СЕЕPUS ежегодно в Хидротехническият факултет се реализира

студентска мобилност по линия на двустранното сътрудничество с ТУ – Виена, Австрия.

Випусниците на Хидротехническия факултет се дипломират с държавни дипломи за висше образование на образователно-квалификационна степен “магистър”, като получават професионална квалификация „строителен инженер” по съответните специалности. Успешно завършилият обучението в магистърска програма „Хидростроителство – немскоезиково обучение“ съвместно с ТУ – Виена получават дипломи за академична степен “магистър” по „Мениджмънт на инфраструктурата“ от ТУ – Виена и за образователно-квалификационна степен “магистър” с професионална квалификация „строителен инженер” по „Хидростроителство“ от УАСГ.

Завършилият студенти се реализират професионално в: проектантски, строително-монтажни, инженерингови и други фирми, занимаващи се с широкопрофилна конструкторска и строителна дейност, включително проектиране, строителство и експлоатация на хидроенергийни системи и съоръжения, хидромелиоративни системи и съоръжения, водоснабдителни и канализационни системи и съоръжения, пречистване на природни и отпадъчни (битови и промишлени) води, третиране на твърди отпадъци, газоснабдяване на населени места и сгради; звената по екологичен контрол – районни инспекции за опазване на околната среда и водите (РИОСВ); речни басейнови дирекции и съвети, управленчески структури в съответните отдели и служби в министерства, областни, градски и общински съвети; инвеститорски звена към различните ведомства, фирми и предприятия; преподаватели в строителни техникуми и в УАСГ; научно-изследователски и контролни лаборатории; научно-изследователски звена и институти; търговски фирми и кантори, занимаващи се с посредническа и търговска дейност в областта на строителството; консултантски бюра, фирми и експертни звена; строителни специалисти в банки и застрахователни фирми и институти.

Подробна информация за платените магистърски програми, предназначени за студенти със завършена степен на висше образование, се предоставя в Деканата на Хидротехническия факултет – корпус А, ул. “Д. Войников” 2, ет. 2, кабинети 203 и 204, тел.: 865-66-48, 963-52-45/вътр. 663 (Декан) и 772 (Заместник декани). Приемът на

студенти се осъществява от Учебен отдел след съгласуване с Деканата (за справка вж. *Правилника за приемане на студенти* от настоящия Справочник).

## ГЕОДЕЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

### Специалност *Геодезия*

Специалността *Геодезия* е наследник на едната (*Земемерно инженерство*) от първите две специалности, открити през 1942 година в най-старото висше техническо училище в България. Геодезическият факултет единствен в страната подготвя **инженери-геодезисти** с образователно-квалификационна степен “**магистър**”. Факултетът разполага със съвременна материално-техническа база от геодезически инструменти, уреди и апарати, компютърни и специализирани лаборатории. Специфична особеност на обучението в Геодезическия факултет е провеждането на летни учебни практики с продължителност от 2 до 4 работни седмици в края на всяка учебна година. За провеждане им се използват учебно-спортните университетски бази във Веринско (на около 40 км от София) и курорта Семково (в планината Рила). Учебните занятия са поверени на висококвалифицирани преподаватели и учени, както и на специалисти-практици с богат професионален опит. Голяма част от упражненията по учебните дисциплини: “Геодезия”, “Висша геодезия” и “Фотограметрия” се провеждат в условия, максимално близки до реалните, с цел по-ефективно усвояване на геодезическите и фотограметрични технологии. Студенти от Факултета участват в станалите вече традиционни ежегодни международни геодезически студентски срещи.

Обучението по специалността *Геодезия* е в две форми – редовна и задочна. Срокът на обучение в редовната форма е 5 години, а в задочната – 6 години. Випускниците на факултета се дипломират с държавни дипломи за висше образование на образователно-квалификационна степен “магистър”, като получават квалификацията “**инженер-геодезист**”. Знанията и уменията, които придобиват по време на обучението си, им дават възможност да се реализират професионално в структури на държавната, регионална и общинска администрации, както и в различни фирми – геодезически, строителни, транспортни и др., в проектантски бюра, в научно-изследователски звена и институти, в оперативните звена на общините, в средни и висши училища и т.н. Специалността *Геодезия* е широкопрофилна, което позволява на инженерите-геодезисти да извършват богат набор от дейности – изработване на едро- и дребномасштабни топографски



планове и карти, кадастрални и специализирани карти, в областта на устройственото планиране и инвестиционното проектиране – общи и подробни устройствени планове, трасировъчни планове, проекти за вертикално планиране, изследване на сеизмични и свлачищни процеси, проекти за рекултивация, противоерозионни проекти в земеделски земи, оценки на земи и имоти и т.н. По линия на двустранно сътрудничество с чужди университети, Факултетът развива активна международна дейност с Московския държавен университет по геодезия и картография (МИГАиК), Техническият университет – Виена, Университета “Св. св. Кирил и Методий” в Скопие и Техническият университет в Калгари, Канада.

### **Специалност *Устройство и управление на земи и имоти***

Специалността *Устройство и управление на земи и имоти* е нова за нашата страна и се изучава единствено в УАСГ към Геодезически факултет, като е на образователно-квалификационна степен “бакалавър” със срок на обучение 4 години в редовна форма и професионална квалификация **инженер по устройство и управление на земи и имоти**. Кадрите, завършили тази специалност, ще съчетават познания в областта на инженерните специалности, правото, екологията и икономиката. Те ще намерят своята професионална реализация в областната и общинска администрация, управленческата структура на министерства и ведомства, в нотариатите и съдебната система, в банковата и данъчната система, в компании с дейност в областта на недвижимите имоти. Завършилите специалността ще участват в разработката и реализацията на инвестиционни програми, при оценката, управлението, използването и опазването на недвижимата собственост. В своята работа инженерите от тази специалност ще използват богата и разнообразна информация по кадастър и имотна регистрация, пазарни данни за сделки с недвижими имоти, специализирани софтуерни продукти и географски информационни системи. В обучението е предвидено да се използват наши, европейски и световни оценителски стандарти, принципи и техники.

**Магистърски програми в Геодезически факултет, предназначени за студенти със завършена степен на висше образование – обучение срещу заплащане**

▪ **Магистърска програма по *Кадастър* – редовна форма на обучение**

С магистърската програма по „Кадастър” се подготвят магистри за важна област от геодезията – кадастър. Изучават се основни въпроси и технологии от геодезията (вкл. GPS, ГИС, Информационни системи в кадастър и поземлената регистрация), свързани със създаване на геодезически мрежи и измервания за целите на кадастър, създаване и поддържане на кадастрални карти и кадастрални регистри. Включени са правни дисциплини, които са свързани с кадастър и устройството на територията. Изучава се поземлена администрация, стандарти в геодезията и кадастър, работа с пространствени данни, управление на поземлени ресурси и други.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър - инженер по кадастър. Придобитата квалификация дава възможност за реализация на завършилите в посочените приложни области, както и във фирмите и структурите, които създават и поддържат кадастър в Р. България.

*Продължителност на програмата:* четири семестъра, от които последния семестър – дипломна работа.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към лица с висше образование по специалности от област 5 „Технически науки” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър. За кандидатите, които не са от професионалното направление на УАСГ 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия”, през първия семестър се добавят и допълнителни дисциплини съобразно завършеното висше образование.

*Адреси за контакти:*

*Ръководител на магистърската програма:* доц. д-р инж. Христо Дечев –катедра “Геодезия и геоинформатика”, тел: 963-52-45/вътр. 321 и 0878 401 600, e-mail: hristo.dechev@yahoo.com и www.uacg.bg.

▪ **Магистърска програма по *Управление на европейски инфраструктурни проекти* – задочна форма на обучение**

Обучението в магистърската програма е насочено към управлението на европейски инфраструктурни проекти в съответствие с философията и функционирането на европейските програми и отговарящи на съвременните насоки на развитие, фокусиращи се в тази област към интернационализация на инженерната инфраструктура, хармонизацията на инфраструктурните мрежи и опазването на околната среда. Целта е да се подготвят специалисти с компетентност по разработването и структурирането на предложения за европейски инфраструктурни проекти и притежаващи умения и знания да участват в техническото, административното и финансово управление и реализиране на дейностите по проекта. Образователните цели се реализират чрез задълбочаване на теоретичните познания и практическа подготовка в направлението регионално развитие, информационни технологии, опазване на околната среда.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър - инженер по управление на европейски инфраструктурни проекти.

*Продължителност на програмата:* четири семестъра, от които последния семестър – дипломна работа.

*Предназначение на програмата:* Съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр. 64/2002 г.), програмата се ориентира към лица с инженерно и урбанистично висше образование по специалности от област 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия” със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър със степен „бакалавър” и/или „магистър”. Формата на обучение е задочна – срещу заплащане при условията на чл. 21 от Закона за висшето образование, а за студентите, завършили редовния бакалавърски курс на обучение по специалност „Устройство и управление на земи и имоти” – при условията на държавна поръчка с класиране за бройките отпуснати от Министерски съвет (класирането на кандидатите е по успех от дипломата за висше образование).

*Адреси за контакти:*

*Ръководител на магистърската програма:* проф. д-р инж. Ана Стоева, ръководител на катедра „Земеустройство и аграрно развитие” тел: 963-52-45/вътр. 583, 626, e-mail: astoeva@bgb.bg.

▪ **Магистърска програма по Фотограметрия и пространствени информационни системи – редовна форма на обучение**

Обучението в магистърската програма е насочено към подготовката на магистри, които са в състояние да извършват дейности в областите на фотограметрията, методите за дистанционни изследвания и пространствените информационни системи, които включват:

- организация и извършване на фотограметрични заснемания;
- обработка на цифрови изображения и методи за получаване на пространствена информация чрез фотограметрични технологии;
- класификация и интерпретация на многоканални спътникови и самолетни изображения за получаване на тематична информация;
- получаване на пространствена информация посредством методи за дистанционни изследвания;
- използване на Географски информационни системи (ГИС) за пространствен анализ на данни;
- проектиране и поддържане на пространствени информационни системи и обектно ориентирани бази данни.

*Придобита квалификация след успешно завършване на програмата:* магистър – инженер по фотограметрия и пространствени информационни системи.

Завършилите магистри ще могат да работят в частни фирми и държавни институции в сферата на създаване и поддържане на информационни системи за пространствена информация, използващи фотограметрични методи и технологии и аеро-космически методи за дистанционни изследвания.

*Продължителност на програмата:* 4 семестъра, като последният семестър е предназначен за дипломиране. В последния семестър се разработва проект по избрано направление и се разработва и защитава дипломен проект.

Предвижда се обучението да се извършва в редовна форма на обучение, срещу заплащане при условията на чл. 21 от Закона за висшето образование.

*Предназначение на програмата:* съгласно Класификатора на областите на висше образование и професионалните направления (ДВ, бр.64/2002 г.) програмата се ориентира към завършили бакалаври и магистри в област на висше образование 5 „Технически науки“ – основно за професионално направление 5.7 „Архитектура, строителство и геодезия“, както и за професионални направления от област на висше образование 5 „Технически науки“, свързани с електротехника, електроника, автоматика, комуникационна и компютърна техника, математика и информатика със среден успех от дипломата за висше образование най-малко добър със степен „бакалавър“ и/или „магистър“. За лица, които не са от професионално направление 5.7, през първия семестър се добавят и допълнителни дисциплини, съобразно завършеното висше образование.

*Адреси за контакти:*

*Ръководител на магистърската програма:* проф. д-р инж. Пламен Малджански, катедра „Фотограметрия и картография“, тел. 02/963-52-45/ вътр. 317, e-mail: maldjanp\_fgs@uacg.bg и www.uacg.bg

### **МАГИСТЪРСКА СПЕЦИАЛНОСТ С ДВЕ ДИПЛОМИ – ОТ УАСГ И ТУ – ВИЕНА (НЕМСКОЕЗИЧНО ОБУЧЕНИЕ) В РЕДОВНА ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ**

• **Магистърска програма по *Инфраструктурно инженерство* в Хидротехническият факултет и във Факултета по транспортно строителство, предназначена за студенти със завършена степен на висше образование – обучение срещу заплащане**

Магистърската програма по *Инфраструктурно инженерство* е с две специализации – *Хидростроителство* и *Транспортно строителство*. Обучението се провежда на немски и английски език съвместно с ТУ – Виена, Австрия. Учебните занятия се провеждат по съгласуван учебен план от български и австрийски преподаватели на немски и английски език в двата университета. Общата

продължителност на обучението е четири семестъра. През първите два учебни семестъра студентите се обучават в УАСГ, а през третия учебен и четвъртия дипломен семестър – в ТУ – Виена по правилата за обучение в магистърски програми на ТУ – Виена.

За обучение се приемат инженери, завършили бакалавърска или магистърска степен от професионално направление 5 „Технически науки” на Класификатора на областите на висше образование с успех от дипломата не по-нисък от добър съгласно чл. 21 от Закона за висшето образование. Допълнително, кандидатите трябва да имат завършено образование с разширено изучаване на немски език или езикови умения, които съответстват на ниво B2 в DaF (писмено и говоримо). В допълнение на представения документ, удостоверяващ езиковите умения на кандидатите по немски език, е необходимо и мотивационно писмо на немски език в размер на половин до една страница в свободен текст.

След успешното си завършване при определените условия, студентите се дипломират с диплома за образователно-квалификационна степен „магистър” по специалност „Инфраструктурно инженерство” и съответната специализация – „Хидростроителство” или „Транспортно строителство“ от УАСГ, както и с диплома за висше образование от степен „Master” от ТУ – Виена по специалност „Мениджмънт на инфраструктурата”.

Финансирането на обучението в ТУ – Виена е за сметка на студентите, които могат да кандидатстват за поемане на част от разноските от европейски институции (под формата на стипендии). В тази връзка УАСГ ежегодно подновява двустранните си споразумения с европейски организации и програми – Erasmus, СЕЕPUS и др. с цел отпускане на стипендии за обучение в чужбина.

Необходими документи за приемане в магистърската програма:

1. Заявление до Ректора на УАСГ (свободен текст).
2. Диплома (вкл. и приложението) за завършено висше образование със степен „бакалавър” или „магистър” от професионално направление 5 „Технически науки” – оригинал и ксерокопие. Сред сравняване, оригиналът се връща на притежателя.

3. Документ за завършено образование с разширено изучаване на немски език или удостоверяващ езикови умения по немски език, които съответстват на ниво B2 в DaF (писмено и говоримо).

4. Мотивационно писмо на немски език в размер на половин до една страница в свободен текст.

Всички кандидати се явяват на събеседване пред комисия. В нея участват представители на деканатите на Хидротехническия факултет и на Факултета по транспортно строителство, както и двама професори от ТУ – Виена.

Новоприетите студенти са записват в един от двата факултета съгласно избраната специализация – „Хидростроителство“ или „Транспортно строителство“.