



ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

КАТЕДРА „ИКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКО МОДЕЛИРАНЕ”

Утвърждавам:

Декан:.....
(проф. д-р В. Хасанов)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

**НА МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА
“СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ”**

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.5. Математика

Образователно-квалификационна степен: Магистър

Професионална квалификация: Математик - бизнес аналитик.

Квалификационната характеристика на завършилите специалност „Статистика и иконометрия” с образователно-квалификационна степен “магистър”, придобили висше образование в Шуменския университет „Епископ Константин Преславски”, както и учебният план, осигуряващ тяхната подготовка, са съобразени с Наредбата за държавните образователни изисквания за придобиване на висше образование за ОКС “бакалавър”, “магистър” и “специалист” – ПМС № 162/2002 г., Постановление 125 от 24 юни 2002г. и с Националния класификатор на професиите (Министерство на труда и социалната политика, 2011г.)

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА МАГИСТЪРСКАТА ПРОГРАМА

Магистърската програма „Статистика и иконометрия” е естествено продължение на специалностите, които се изучават във ФМИ на Шуменския университет „Епископ Константин Преславски”, образователно-квалификационна степен “бакалавър”, където студентите получават познания по математика и статистика и близките до тях интердисциплинарни области, както и нови компетенции, улесняващи тяхната професионална реализация и конкурентноспособност.

1. Основна цел

Обучението по тази специалност има за главна цел да подготви висококвалифицирани професионалисти, бъдещи специалисти, които да покрият отворилите се пазарни ниши относно нарастващото търсене на: нови методи за обработка на данни, правилно използване на известни техники за извличане на информация от данни, както и добри анализи на събрана статистическа информация.

Квалификационна характеристика за магистърска програма <i>Статистика и иконометрия</i>	Издание 0	Редакция 2	16.02.2024	<i>стр. 1 от 5</i>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

2. Допълнителните цели, които си поставя обучението в образователноквалификационната степен “магистър” програма “Статистика и иконометрия” са:

- да осигури задълбочаване и специализиране в областта на статистическите методи за анализ на данни, чрез добиване на нови компетенции в подготовката на завършилите степен “бакалавър”;

- да осигури подготовка относно приложението на съвременните статистически методи и технологии за анализиране на данни от финансови пазари; от маркетингови и социологически изследвания, хазартен бизнес или относно съвременните методи и технологии за регионалното, стратегическо и бизнес планиране;

- да разгърне, развие и обогати професионалните компетенции, като предостави възможности за навлизане в консултантската, организационно-управленческата и научно-изследователската дейност;

- да подготви студентите в областта на планирането и управлението на дейността на стопанските организации, техниките за анализиране на финансови пазари, както и в съвременните тенденции в маркетинга;

- да подпомогне студентите да развият специални компетенции и умения, свързани с приложението на статистическите методи в икономиката и социалната сфера, които да използват по-нататък в своята работа;

- да се покрият появилите се нови информационни потребности и необходимостта от ускорено внедряване на новите информационни и комуникационни технологии, свързани с обработката на данни, повишаването на изисквания към качеството на информацията и привиждането и в съответствие със стандартите на Евростат;

- да осигури по-широки възможности за обучение през целия живот.

3. Задачи

Поставените цели се реализират чрез следните **задачи**:

- да се изучат основните приложения на математиката в икономиката;
- да се изучат основните понятия в математическата статистика;
- да се усвоят основните статистически методи за анализ на зависимости;
- да се усвоят основните статистически методи за анализ на динамични редове;
- студентите да специализират в някоя една от трите покрити области:
 - имплементиране на статистическите методи в софтуер;
 - приложение на статистическите методи в икономиката;
 - разработване на нови статистически методи.

II. КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ – компетенции на завършилите студенти в ОКС „Магистър”

Обучението на бъдещия магистър по Статистика и иконометрия е насочено към формиране на аналитична, интелектуално познавателна, техническа, мотивационно-ценностна, комуникативна и практико-приложна компетентност.

1. Област и обхват на знанията

Завършилите ОКС “магистър”, “Статистика и иконометрия” трябва да притежават интегративни и интердисциплинарни знания за:

- новите теории, направления и постижения в областта на статистическите методи и технологии за тяхната реализация;
- основните принципи на анализиране на финансовите пазари;

Квалификационна характеристика за магистърска програма <i>Статистика и иконометрия</i>	Издание 0	Редакция 2	16.02.2024	<i>стр. 2 от 5</i>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

- съвременните технологии за анализиране на данни за целите на управлението на дейността на фирмата, маркетинга и планирането на бизнеспроцесите;
- съвременните методи на иконометричен анализ;
- актуалните изисквания на ускореното внедряване на новите информационни и комуникационни технологии, свързани с обработката на данни, повишаването на изисквания към качеството на информацията и привеждането и в съответствие със стандартите на Евростат.

Те трябва да владеят математическите методи, на такова ниво, че да ги използват в икономиката и да могат да разработват нови такива.

Изграждат се профилиращи знания за анализиране на данни, предимно в икономиката, участието на финансовите пазари, маркетинга, регионалното планиране и управлението на бизнеса.

2. Област и обхват на уменията

Обучението в магистърската програма „Статистика и иконометрия“ създава умения за разработване на статистически методи, използване на такива при участие на финансови пазари, икономическа, маркетингова и социална диагностика, за аналитичен и информиран подход при вземане на решения и планиране в различните области на стопанската дейност.

3. Компетентности

3.1. Лични компетентности:

Обучаваните в ОКС “магистър”, специалност “Статистика и иконометрия” придобиват компетенции, свързани с:

- разработването на статистически методи за обработка на данни;
- изработването на маркетингови проучвания и анализирането на информацията от тях;
- изработването на стратегии и анализи при участие на финансови пазари;
- изработването на анализи на печалбите при хазартни игри;
- използването на информационни и комуникационни технологии, свързани с обработката и систематизирането на данни;
- събиране, анализиране и интерпретиране на информация, необходима за изпълнителска, организационно-управленска, консултантска и научно-изследователска дейност;
- реализиране в преподавателска и научно-изследователска дейност.

3.2. Професионални компетентности:

В професионалната си дейност завършилите ОКС “магистър” могат да:

- осъществяват интегрално прилагане на придобитите знания в практиката;
- провеждат аналитични, управленческо-консултантски, прогностични и др. дейности;
- провеждат научни изследвания и експериментални разработки, усъвършенстват или разработват математически, актюерски или статистически концепции, теории, оперативни методи и техники и прилагат тези знания в инженерните, стопанските, социалните и други науки;
- извършват аналитично мотивирани и информирани инвестиции;
- работят ефективно по маркетингови анализи и диагностика;
- участват в стратегическо, регионално и бизнес планиране;

Квалификационна характеристика за магистърска програма <i>Статистика и иконометрия</i>	Издание 0	Редакция 2	16.02.2024	<i>стр. 3 от 5</i>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

- участват в разработването на нови научно обосновани методи във връзка със стратегията на страната „Наука за интелигентен растеж“;
- участват в екипи за извличане на информация от данни;
- анализират регионална специфика – демографски особености, социални общности и рискови групи, потребности от разнообразни услуги;
- изучават, усъвършенстват или разработват математически, актюерски или статистически теории и техники;
- изготвят логически анализи на управленски проблеми основно по отношение на ефективността и формулират математически модели на всеки проблем най-често за програмиране и решаване от компютър;
- разработват и внедряват осигурителни и пенсионни схеми, здравни, социални и други видове застрахователни системи;
- прилагат математически и статистически теории и теория на вероятностите за да изчислят потенциални финансови въздействия от бъдещи събития;
- планират и организират статистически изследвания, събиране на други данни и проектират въпросници;
- оценяват, обработват, анализират и интерпретират статистически данни и ги подготвят за публикуване;
- съветват или прилагат различни методи за събиране на данни, статистически методи и техники и определят надеждността на резултатите в стопанските, естествените, социалните и други науки;
- изготвят научни доклади и отчети;
- реализират обучение и усъвършенстване на професионалната квалификация през целия живот;
- се реализират в научно-изследователска и преподавателска дейност.
- Те могат да събират, обработват и представят статистически данни и да ръководят екипи, извършващи такава дейност. При наличие на данни те биха могли да подготвят подробни прогнози за количества и разходи за материали и работна ръка, да поддържат и използват регистри и извадки за статистически преброявания и изследвания, да събират данни за контрол на качеството, да използват стандартни компютърни софтуерни пакети за извършване на математически, актюерни и статистически изчисления, да подготвят и представят в графичен или табличен вид статистическа информация, необходима на управлението и гражданите.

III. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите магистърска програма “Статистика и иконометрия” могат успешно да:

- работят във фирми за маркетингови изследвания и анализ на данни;
- работят във фирми за разработване на софтуер за анализ на данни;
- работят като аналитични специалисти в малките и средни предприятия;
- работят като експерти в областта на управленското консултиране;
- осъществяват експериментална, изследователско-аналитична дейност в производството;
- работят като специалисти в сферата на наука и висшето образование.

Магистърската програма дава възможност за заемане на следните длъжности според Националната класификация на професиите и длъжностите за 2011 г.

Квалификационна характеристика за магистърска програма <i>Статистика и иконометрия</i>	Издание 0	Редакция 2	16.02.2024	<i>стр. 4 от 5</i>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	------------	--------------------

- административен ръководител и ръководител в търговско дружество
- ръководител на научноизследователска и развойна дейност;
- ръководител в образованието;
- математик, актюер и статистик;
- преподавател във висше училище;
- анализатор на данни;
- финансов анализатор;
- специалист по маркетинг;
- анализатор, проучване на пазари;
- експерт по маркетинг;
- стопански и административен приложен специалист по статистика, математика и сродни на тях;
- оператор, въвеждане на данни;
- банков служител, въвеждане на данни.
- административен персонал по обслужване на клиенти и анкетъор в маркетингови изследвания;
- служител, водещ статистически, финансови и застрахователни документи.

IV. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОКС „МАГИСТЪР”, МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „СТАТИСТИКА И ИКОНОМЕТРИЯ”

Магистърската степен се придобива след завършена ОКС „бакалавър” или „магистър“. Приемът се провежда чрез конкурс. Курсът на обучение е дву-, три- или четирисеместриален в редовна или задочна форма на обучение, съгласно приложените учебни планове.

ДИПЛОМИРАНЕ: осъществява се в два варианта:

Първи вариант: Писмен държавен изпит по Статистика и иконометрия;

Втори вариант: Защита на дипломна работа.

V. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Завършилите магистърска програма “Статистика и иконометрия“

1. да продължат образованието си в образователно-научна степен “доктор”;
2. да получат второ висше образование;
3. да участват в различни форми на продължаващо обучение през целия си живот.

Квалификационната характеристика е приета на катедрен съвет на катедра „Икономика и математическо моделиране“ (Протокол КД-01-08/ 13.02.2024 г.)

Квалификационна характеристика за магистърска програма <i>Статистика и иконометрия</i>	Издание 0	Редакция 2	16.02.2024	<i>стр. 5 от 5</i>
----------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------	------------	--------------------