



**ФАКУЛТЕТ ПО МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА**

**КАТЕДРА „КОМПЮТЪРНА ИНФОРМАТИКА“**

---

Утвърждавам:

Декан:.....  
(проф. д-р В. Хасанов)

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

**НА СПЕЦИАЛНОСТ**

**„ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ИКОНОМИКАТА“**

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

**Професионално направление: 4.6. Информатика и компютърни науки**

**Образователно-квалификационна степен: Бакалавър**

**Професионална квалификация: Информатик**

Квалификационната характеристика на завършилите специалност **Информационни технологии в икономиката** с образователно-квалификационна степен „бакалавър“, 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 образователно-квалификационна степен „бакалавър“, „магистър“ и „специалист“, Националния класификатор на професиите и длъжностите, Постановление № 125 от 24.06.2002 г. за утвърждаване Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления.

**I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА**

**1. Основна цел** на обучението по специалността „**Информационни технологии в икономиката**“ в образователно-квалификационна степен „бакалавър“ е да подготви висококвалифицирани специалисти със задълбочени знания в областта на компютърните науки и икономиката, бизнеса и управлението с компетенции за разработване на бизнес проекти и математическо моделиране на бизнес проекти, улесняващи тяхната професионална реализация и конкурентоспособност.

Квалификационна характеристика на специалност <i>Информационни технологии в икономиката</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>	<i>17.12.2019 г.</i>	<i>стр. 1 от 5</i>
---	------------------	-------------------	----------------------	--------------------

**2. Допълнителните цели,** които си поставя обучението в специалност „Информационни технологии в икономиката” са:

- обогатяване на научно-теоретичната информация относно развитието на съвременните информационни технологии и възможностите за тяхното иновативно интегриране в бизнес процесите;
- формиране на умения за разработване на проекти, обслужващи икономическия сектор;
- подготовка за управление на интегрирани екипи от софтуерни и икономически специалисти
- осигуряване на по-широки възможности за обучение през целия живот.
- разширени знания и умения за разработване на приложен софтуер;
- приложението на информационните технологии в бизнеса;
- запознаване със спецификата на икономическите приложения на информатиката и информационните технологии и изискванията на Европейския съюз към подобен род дейности;
- изучаване на компютърни методи за визуализация на бизнес данни.

### **3. Задачи**

Постигането на поставените цели се осъществява чрез задачите:

- Усвояване на професионални умения и компетенции, съответстващи на изискванията на съвременната образователна система;
- Усвояване на базови знания за практико-приложни практики в стопанския живот и умения за тяхното автоматизиране с възможностите на съвременните информационни и комуникационни технологии;
- Създаване на образователна среда, както за опознаване на професионалните реалности и предизвикателства, така и за овладяване на методи и техники за самостоятелна подготовка, осигуряващи учебна самостоятелност на младия специалист;
- Подготовка за работа в съвременното информационно общество, чрез прилагане на компютърни умения;
- Решаването на основни задачи от теорията и практиката на автоматизираната обработка на информация и компютъризацията на управлението на стопанските структури;
- Техники за приложения на статистическите и математически методи;
- Модели за анализ, моделиране и прогнозиране на бизнес процеси и явления.

## **II. КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ – компетенции на завършилите студенти в ОКС „Бакалавър”**

Основните сфери на подготовката, реализиращи се чрез задължителни, избираеми и факултативни дисциплини, са:

- фундаментална - осигуряваща общотеоретични и професионални знания и компетентности по основните дисциплини;
- профилираща - даваща възможност за получаване на допълнителни знания и умения в различни области, свързани с икономиката и информатиката и в съответствие с интересите на студентите.

Квалификационна характеристика на специалност <i>Информационни технологии в икономиката</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>	<i>17.12.2019 г.</i>	<i>стр. 2 от 5</i>
---	------------------	-------------------	----------------------	--------------------

## 1. Област и обхват на знанията

Завършилият специалността „Информационни технологии в икономиката” има познания върху основите на математиката, информационните процеси и модели, анализа и прилагането на програмни и информационни технологии в икономиката, проблемите на информационното обслужване, съвременните методи и системи за проектиране, разработване и внедряване на програмни продукти, определяне на потребностите и възможностите за приложение на програмни продукти в управление на бизнес процеси. Освен необходимите научни познания, учебният план предвижда придобиване на основните за професионалните специалисти по информационни и комуникационни технологии технически умения. В процеса на обучение студентът придобива и допълнителни знания и умения като самостоятелно търсене на необходима информация в литературни източници и в Интернет, мултимедийно презентирание, добро владение на английски език в областта на икономиката и информатиката.

## 2. Област и обхват на уменията:

- умения за ефективна работа с най-разпространените съвременни компютърни системи и платформи и съвременни компютърни информационни технологии с цел тяхното използване за правилна идентификация, проектиране, реализация и усъвършенстване на бизнес-процесите;
- умения да експлоатира средства и инструменти за ефективно програмиране с цел проектиране и разработка на бизнес информационни системи;
- умения самостоятелно и в екип да проектира и програмира приложни програмни продукти за компютърни системи и мрежи;
- умения да използва ефективно ресурсите на локални и глобални компютърни мрежи с цел ефективна организация на административната и производствена дейност;
- умения да взема управленски решения.

Формират се и съпътстващи комуникативни и делови умения, умения за управление бюджета на времето.

## 3. Компетентности /знания и умения, прилагани в практиката/:

### 3.1. Лични компетенции

- комуникативни умения на български и чужд език;
- умения за самостоятелно учене;
- граждански компетентности и умения за междуличностно общуване и спазване на общочовешки ценности и етични норми.

### 3.2. Професионални компетентности:

- да интегрира знания и умения в областта на икономиката и информатиката;
- да поддържа бази данни и системи за управление на бази данни;
- да оценява ефективността на различни варианти проекти;
- да анализира пазарни тенденции и информационните процеси в областите за управление;
- да използва съвременни методи за управление на бази данни и пазарни процеси;
- да усъвършенства организацията на собствената си дейност и да развива потребност за непрекъснато обучение и усъвършенстване на професионалната квалификация;

Квалификационна характеристика на специалност <i>Информационни технологии в икономиката</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>	<i>17.12.2019 г.</i>	<i>стр. 3 от 5</i>
---	------------------	-------------------	----------------------	--------------------

- да прилага технологии за организиране, подготовка и управление на автоматизираните информационни системи в съответните производствени и управленски звена;
- да поддържа широка осведоменост за новостите в областта на икономиката и информатиката;
- комуникативност и умения за работа в екип.
- са проектира и разработва на концептуално ниво съвременни бизнес информационни системи и организации;
- да анализира нуждите на организациите от използването на информационните технологии за рационализиране на бизнес процесите и тяхното изпълнение;
- да програмира и настройва софтуерните системи съгласно специфичните условия, съществуващи в конкретните фирми и организации, като за целта използват най- съвременните платформи и програмни среди;
- да работи в екип при разработване на проекти в областта на бизнес информационните системи;
- да показва задълбочени познания върху основите на информационните процеси, модели и системи, съвременната компютърна техника, анализа и прилагането на програмни и информационни технологии;
- да оценява необходимостта от автоматизация в определени направления от работата на фирма и предложи подходящо програмно осигуряване за тази цел;
- да проектира и разработва или адаптира програмно осигуряване за нуждите на конкретни приложения, работейки в екип с други приложни специалисти от фирмата;

### III. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилият специалността „Информационни технологии в икономиката” ОКС „бакалавър” има възможност да упражнява професии, съобразно придобитото образование. Той е подготвен да прилага знанията си в различни области на човешката дейност. Реализира се като специалист в компютърни и софтуерни фирми, научни организации, банки, застрахователни дружества и други, където проектира, създава, оценява и внедрява различните софтуерни системи, обучава потребителите на такива системи и прилага информационните технологии в различни области на човешката практика. Той може да се реализира в държавни институции, частни предприятия и развиване на собствен бизнес като:

- мениджър, акаунт: продажби (информационни и комуникационни технологии)
- търговски представител: ИКТ
- агент, продажби ИКТ
- консултант, продажби ИКТ
- продуктов мениджър
- бизнес консултант, информационни технологии
- разработчик- софтуер, Интернет приложения, интерактивно съдържание)
- програмист - веб сайтове, софтуерни приложения и системи за управление на бизнеса, бази данни;
- специалист - обучение, софтуерни приложения, приложно програмиране, обработка и сигурност на данни;
- приложен администратор и администратор на информационни системи;

Квалификационна характеристика на специалност <i>Информационни технологии в икономиката</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>	<i>17.12.2019 г.</i>	<i>стр. 4 от 5</i>
---	------------------	-------------------	----------------------	--------------------

- супервайзори;
- специалисти по създаване и прилагане на компютърни технологии в административно-управленската, планово-прогнозната и финансово-счетоводната дейност;
- специалисти в обработката на текстова, таблична, графична и други видове информация в бизнеса;

Завършилият специалността „Информационни технологии в икономиката”, образователно-квалификационна степен „бакалавър” получава диплома с европейско приложение, което му дава възможност да заема горепосочените длъжности в страните, членки на Европейския съюз.

#### **IV. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННАТА СТЕПЕН „БАКАЛАВЪР” ПО СПЕЦИАЛНОСТ „ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ В ИКОНОМИКАТА”**

Бакалавърската степен се придобива след четири годишен курс (8 семестъра и 240 кредита) в редовна форма на обучение, съгласно приложения учебен план.

**ДИПЛОМИРАНЕ:** осъществява се в два варианта:

**Първи вариант:** Писмен държавен изпит по информатика;

**Втори вариант:** Защита на дипломна работа (за студенти със среден успех от следването си не по-нисък от мн. добър 4,50).

#### **V. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

Паралелно с основното обучение, съществуват следните възможности за допълнителна квалификация:

- получаване на втора или нова специалност;
- придобиване на професионална квалификация „Учител по информатика и информационни технологии”, чрез полагане на изпити по дисциплини от педагогически модул;
- продължаване на образованието в ОКС „магистър”;
- участие в различни квалификационни форми и форми на продължаващо образование, през целия живот;
- участие в програмата Еразъм +.

Квалификационна характеристика на специалност <i>Информационни технологии в икономиката</i>	<i>Издание 1</i>	<i>Редакция 0</i>	<i>17.12.2019 г.</i>	<i>стр. 5 от 5</i>
---	------------------	-------------------	----------------------	--------------------