	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 1 от 5

## СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР:**

(доц. д-р Добри Ярков)

**ДЕКАН:**

(доц. д-р Блага Стойкова)

### КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Област на висше образование	4. Природни науки, математика и информатика
Професионално направление	4.6. Информатика и компютърни науки
Докторска програма//Специалност	<b>Информационни технологии</b>
Обучаващо звено	Катедра „Информатика и математика“
Срок на обучение	4 години
Форма на обучение	редовна


Обсъдена на заседание на Катедрен съвет	08.06.2020 г. Протокол №93
Обсъдена и приет на заседание на Факултетен съвет	2020 г. Протокол №
Утвърдена на заседание на Академичен съвет	2020 г. Протокол №

Стара Загора, 2020 г.

Този документ не се предоставя и не се разпространява под никаква форма на трети лица без знанието и съгласието на Ректор и УПР на Тракийски университет гр. Стара Загора.

Този документ е НЕКОНТРОЛИРАН, когато е на хартиен носител и няма оригинални подписи или мокър печат „Контролирано копие” или е във вид на електронен файл и не е на посочения по-долу адрес.

За последната версия на документа проверете на адрес: [www.unisz-iso.org](http://www.unisz-iso.org)

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 2 от 5

## 1. Въведение

Квалификационната характеристика е разработена за нуждите и подготовката на специалисти от ниво ББ ОКС «Бакалавър» на Националната квалификационна рамка на РБългария и Европейската квалификационна рамка със знания, умения и компетентности в ПН 4.6. Информатика и компютърни науки отразяващи спецификата на специалност «Информационни технологии». Квалификационната характеристика е в съответствие с мисията на Тракийски университет, Стопански факултет и катедра «Информатика и математика» - подготовката на висококвалифицирани, компетентни, конкурентноспособни и креативни специалисти, провеждането на висококачествени научни изследвания и предоставянето на компетентно научно обслужване на практиката в областта на информационните технологии.

Квалификационната характеристика е база за разработване на цялата учебна документация за подготовката в ОКС «Бакалавър» по специалност «Информационни технологии».

## 2. Цел на обучението

Обучението по специалност „Информационни технологии“ има за цел да подготви специалисти с висше образование на ниво ББ „бакалавър“ по Националната квалификационна рамка (респективно Европейската квалификационна рамка), които притежават задълбочени теоретични и практически знания в областта на информационните технологии. Днес организации и компании от всякакъв вид зависят от информационните технологии и използват софтуерни системи, които трябва да работят правилно и ефективно, да бъдат сигурни и мащабируеми съобразно организационните цели и нужди на клиента. Специалността „Информационни технологии“ обхваща изучаването на системни подходи и приложно ориентирани аспекти за избор, разработване, приложение, интегриране и администриране на разнообразни софтуерни приложения и системи в съвременното дигитално общество и икономика.


## 3. Прием по специалността

Условията за прием на студенти в специалност „Информационни технологии“, ОКС „бакалавър“, редовно обучение се определя от Правилата за прием на студенти след средно образование в Тракийски университет, Стара Загора. Право да кандидатстват имат български граждани и граждани на държави от Европейския съюз и Европейското икономическо пространство, завършили средно образование.

## 4. Придобити знания, умения и компетентности

Обучението по специалност „Информационни технологии“ за редовна форма на обучение е с продължителност осем семестъра или 4 години.

Компетенциите на бакалврите, завършващи специалността „Информационни технологии“ са комбинация от знания, умения и способности, които включват: анализиране на сложни приложни проблеми, идентифициране и дефиниране на софтуерни изисквания, приложение на софтуерни решения за решаване на приложни проблеми; проектиране, внедряване и оценка на софтуерно базирани решения, в това число отчитайки правни и етични принципи; идентифициране и анализиране на нужди на потребителите на ИТ решения и удовлетворяването им при избор, интегриране и администриране на софтуерни системи; ефективна комуникация с различни ИТ специалисти, изграждане и ефективно управление на екипи и управление на ИТ проекти.

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 3 от 5

**Базовите знания и умения** на завършилите специалност „Информационни технологии“ се изграждат в първите 5 семестъра от обучението чрез базова подготовка в областта на фундаменталните науки – физика и математика, както и изучаване на фундаментални дисциплини в информатиката и компютърните науки, които позволяват усвояване на знания и изграждане на умения за проектиране, разработване, интегриране и поддържане на софтуерни продукти: основи на програмирането, информационни системи, синтез и анализ на алгоритми, бази от данни, програмни езици и среди, интернет базирани технологии, софтуерни архитектури, компютърни мрежи, компютърни архитектури и периферия, операционни системи, проектиране и тестване на софтуер, валидация и верификация на програмни системи, паралелно програмиране, програмиране за мобилни устройства, програмиране за разпределени среди, администриране на сървърни технологии, информационна сигурност, програмни технологии за сигурен код и др.

Бакалавърът, завършил специалност „Информационни технологии“ притежава **специална професионална подготовка** за разработване, приложение, интегриране и администриране на софтуерни системи. Тази квалификация се придобива от чрез изучаване на профилиращи избираеми дисциплини в 4, 5, 6, 7 и 8 семестър, насочени към използване на съвременни програмни технологии за проектиране и имплементиране на ИТ решения, киберсигурност и информационна съвместимост на информационни системи, проектиране и изграждане на човеко-машинен интерфейс и др. За изграждане на поведенчески умения на студентите в семестър 3 са включени избираеми дисциплини в области като маркетинг и мениджмънт на ИТ проекти, комуникационни умения. Допълнително изучаваните факултативни дисциплини в 6 и 7 семестър удовлетворяват специфични интереси на студентите. Избираемите и факултативните дисциплини са отворени за въвеждане на нови дисциплини, с които гъвкаво да се реагира на нови потребности съобразно динамично изменящата се конюнктура в областта на информационните технологии.


Обучението на студентите завършва с държавен изпит. Общият брой на кредити в специалност „Информационни технологии“, ОКС „бакалавър“, които трябва да придобие студентът за целия курс на обучение съгласно ECTS е минимум 240, в т. ч. 10 кредита за успешно издържан държавен изпит.

Бакалаврите по „Информационни технологии“ притежават **обща умения** за избор, разработване, приложение, интегриране и администриране на ИТ системи за нуждите на развитието на приоритетния за България сектор “Информационни и комуникационни технологии”. Дипломираните студенти по специалност „Информационни технологии“, ОКС „бакалавър“ имат следните по-важни **специални умения**: проектиране, разработване и администриране на мрежови ИТ системи, ИТ системи в разпределени среди, уеб системи и мобилни приложения, технологична интеграция и внедряване на системи, трансфер на технологии и интегриране на софтуерни решения, проектиране на софтуерни системи ориентирани към потребителите, изграждане и администриране на ефективни, сигурни и надеждни ИТ решения.

Завършващите бакалавърската програма по специалност „Информационни технологии“ придобиват **компетентности**, вкл. за учене през целия живот:

#### **Самостоятелност и отговорност**

Прилагат придобитите знания и умения за решаване на проблеми от областта на информационните и комуникационни технологии в широк и мултидисциплинарен аспект,

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 4 от 5

включително в непознато обкръжение.

Проектират и разработват софтуерни системи, ориентирани към потребителите, изграждане и администриране на ефективни, сигурни и надеждни ИТ решения.

Работят в ИТ проекти като изпълнители и ръководители с прилагане и разбиране на принципите и ролята на съвременните интерфейси при проектирането и реализирането на ИТ системи.

Притежават умения за самостоятелно решаване на проблеми в критични ситуации, за самостоятелно инициране и прилагане на интердисциплинарно сътрудничество, както и за изграждане на сътрудничество и коопериране между научни организации и бизнеса.

#### **Компетентности за учене**

Усвоява и развива капацитет за използване на разнообразни литературни източници и за придобиване на отлична литературна осведоменост за най-новите тенденции в развитието на науката и практиката на информационните технологии.

Търси и участва в допълнителни форми за квалификационна подготовка на национално и международно ниво, така също и в по-широк кръг на научното познание.

#### **Комуникативни и социални компетентности**

Придобрита организационна култура, преносими умения и екипност в работната среда на специалисти в сферата на информационните технологии;

Усвоени съвременни, вкл. интерактивни методи за обучение, комуникация и популяризиране на научно-приложни изследвания, проекти и резултати;

Познаване на участническия подход, във формите и проявите на гражданското общество, придобито чувство за общностна принадлежност.

#### **Професионални компетентности**


Подготвеност за консултантска и експертна дейност в сферата на информационните технологии, за ясно и ефективно представяне на информирани предложения и иновативни идеи пред специалисти и неспециалисти.

Придобити управленски компетентности за различни структури за идентифициране и оценка на организационни изисквания, избор, проектиране, интегриране и администриране на ИТ базирани решения в организационна среда с ефективно прилагане на съвременни и нововъзникващи технологии, участие при планиране и изпълнение на ИТ проекти, формиране и управление на ИТ екипи; способност да намира подход за решаване на различни проблеми, свързани с професионалната сфера.

### **5. Професионална реализация**

Бакалаврите, завършващи специалността „Информационни технологии“ придобиват знания и умения за избор, разработване, приложение, интегриране и администриране на ИТ решения, които могат да бъдат прилагани в комплексни бизнес, производствени и индустриални приложения.

Завършилите бакалаври по „Информационни технологии“ ще имат задълбочени познания и умения в областта на информационните технологии и ще бъдат подготвени за работа като квалифицирани практики или приложни изследователи, които прилагат умения за решаване на проблеми с използване на основни ИТ концепции, ефективни практики и стандарти в областта на информационните технологии и отговарят за системна интеграция, развитие, внедряване и експлоатация и управление на ИТ услуги и платформи, които отговарят

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 5 от 5

на бизнес целите и нуждите на компании и организации като анализират, проектират, разработват, адаптират и поддържат софтуерни системи.

Завършилите специалността бакалаври ще имат възможност за широка професионална изява в наши, чуждестранни и смесени фирми и проекти, като самостоятелни проектанти и членове на екипи, занимаващи се с изследване, анализ, проектиране, разработване, експлоатация и поддръжка на ИТ системи. Дипломираните студенти ще имат и компетенциите да разширяват своята квалификация чрез самообучение, фирмено обучение, следдипломно обучение, продължаване на образованието си в магистърска и докторска степен.



Този документ не се предоставя и не се разпространява под никаква форма на трети лица без знанието и съгласието на Ректор и УПР на Тракийски университет гр. Стара Загора.

Този документ е НЕКОНТРОЛИРАН, когато е на хартиен носител и няма оригинални подписи или мокър печат „Контролирано копие” или е във вид на електронен файл и не е на посочения по-долу адрес.

За последната версия на документа проверете на адрес: [www.unisz-iso.org](http://www.unisz-iso.org)