

KONSTANTIN  
PRESLAVSKY  
UNIVERSITY  
SHUMEN



ШУМЕНСКИ УНИВЕРСИТЕТ

“ЕПИСКОП КОНСТАНТИН ПРЕСЛАВСКИ”

ФАКУЛТЕТ ПО ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ

Утвърдил:

Декан:.....

/проф. д-р инж. Хр. Христов



## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „Системи за сигурност“, магистърска програма „Информационна сигурност“

Област на висше образование: 9. Сигурност и отбрана  
Професионално направление: 9.1. Национална сигурност  
Образователно-квалификационна степен: Магистър  
Професионална квалификация: Експерт по сигурността

Квалификационната характеристика на завършилите образователно-квалификационна степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“, 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“ – ПМС № 162 от 23.07.2002 г., ПМС № 125 от 24.06.2002 г. за утвърждаване Класификатор на областите на висше образование и професионалните направления и с Националния класификатор на професиите (МТСП, 2010 г.)

За придобиващите квалификация „учител“ – Наредбата за държавните изисквания за придобиване на квалификация „учител“ ДВ, бр. 89 от 11.11.2016 г.

Квалификационна характеристика на магистърска програма „Информационна сигурност“	Издание 1	Редакция 3	09.07.2021 г.
--	-----------	------------	---------------

## I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Магистърската програма има за цел да подготвя висококвалифицирани кадри със задълбочена подготовка във всички фундаментални аспекти на информационната сигурност. Адаптивни в динамично променящите се условия, с теоретични знания, практически умения и компетенции за осъществяване на самостоятелна професионална работа и работа в екип. Способни да се реализират в различни системи на сектора за сигурност.

Основната цел определя насочеността на обучението на студентите в образователно-квалификационна степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“ към:

- постигане на усъвършенствани знания в областта на информационната сигурност, като цяло и в приоритетните направления инженеринг и управление на информационната сигурност;
- познание на текущото състояние на техниката в областта на информационната сигурност и изграждане на специални познания и опит в областта на технологиите за информационна сигурност и управлението на сигурността;
- постигане на задълбочени познания по академичната теория и методи в областта на информационната сигурност, позволяващи на бъдещия експерт да прилага знания в нови области на информационната сигурност;
- изграждане на задълбочени познания за научната методология, необходима за планиране и осъществяване на проекти за научноизследователска и развойна дейност в областта на информационната сигурност.

За изпълнение на целите се използват следните приоритетни направления и технологии:

- създаване на условия за творчество, чрез осигуряване на проблемен характер на занятията;
- внедряване на система за самостоятелно овладяване на знания за личностно и ориентирано обучение;
- използване на игрово, ситуативно и виртуално моделиране;
- разширяване на комуникативно-диалоговите видове и форми на организация на учебния процес;
- всестранно информационно, компютърно, материално-техническо и учебно-методическо осигуряване за подготовката на специалистите.

## II. КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ

Обучението на бъдещия експерт по сигурността е насочено към формиране на интелектуално-познавателна, мотивационно-ценностна, педагого-комуникативна и действено-практическа компетентност.

Област и обхват на знанията. Завършилите образователно-квалификационна степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“ следва да притежават интегративни и интердисциплинарни знания за:

- правните аспекти на информационната сигурност;
- мениджмънта на риска в информационната сигурност;
- политиките и системите за управление на информационната сигурност;
- националната система за защита на класифицираната информация;
- сигурността на операционни системи;
- програмните среди, софтуерния инженеринг и дизайн;

Квалификационна характеристика на магистърска програма „Информационна сигурност“	Издание 1	Редакция 3	09.07.2021 г.
--	-----------	------------	---------------

- сигурността в бази от данни;
- мрежовата сигурност и администрирането на компютърни мрежи;
- системите за откриване и предотвратяване на прониквания;
- информационната защита за предотвратяване на загуба на данни при критични ситуации;
- системите за физическа сигурност;
- криптографската сигурност;
- защитата на критичната информационна инфраструктура;
- същността на киберпрестъпленията и киберсигурността.

**Област и обхват на уменията.** Завършилите образователно-квалификационна степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“ следва да притежават умения да:

- анализират съществуващи теории, методи и интерпретации на теориите в областта на информационната сигурност, както и самостоятелно да разрешава теоретични и практически проблеми;
- използват независими методи в научноизследователската и развойната дейност в областта на информационната сигурност. Тези методи включват проучване на литературата, логически разсъждения и извършване на научни експерименти, заедно с тълкуването на техните резултати;
- извършват критичен анализ на различните източници на информация и да прилагат резултатите от този анализ в академични разсъждения и структуриране и формулиране на научни проблеми;
- завършат независим проект за изследователска и развойна дейност с умерен размер, придържайки се към етичния кодекс в научните изследвания и в областта на информационната сигурност;
- изпълнят план за изследователски проект.

**Основни компетентности.** Завършилите образователно-квалификационна степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“ следва да притежават основни компетентности, които да им позволяват:

- да анализират академични, професионални и изследователски проблеми;
- да използват знания и умения за изпълнение на задачи и проекти;
- да извършват цялостна и независима работа в областта на информационната сигурност;
- да съобщават академични въпроси, анализи и заключения както с експерти в областта на информационната сигурност, така и с широката аудитория.
- да допринасят за иновациите и иновационните процеси.

### III. ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите успешно обучението си получават необходимата квалификация за работа:

1. На длъжности в управленски и административни звена за сигурност в структурите на Президентството, Министерския съвет, Министерството на отбраната, Министерството на вътрешните работи, останалите министерства, държавните и изпълнителните агенции, областните и общинските администрации.
2. На длъжности в звена за сигурност в банковия сектор, търговските дружества, и различните политически и обществени организации.
3. На длъжности, свързани с експертна (консултантска) и информационно-аналитична дейност в област сигурност в различни организации на публичния сектор.

Квалификационна характеристика на магистърска програма „Информационна сигурност“	Издание 1	Редакция 3	09.07.2021 г.
--	-----------	------------	---------------

Ефективното изпълнение на основните функции при работа в посочените институции, организации и сектори е резултат от подготовка на студентите по учебен план, подкрепен от Държавна агенция „Национална сигурност“, Държавната комисия по сигурност на информацията и Института по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“.

#### **IV. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННАТА СТЕПЕН „МАГИСТЪР“, МАГИСТЪРСКА ПРОГРАМА „ИНФОРМАЦИОННА СИГУРНОСТ“**

Образователно-квалификационната степен „Магистър“, магистърска програма „Информационна сигурност“ се придобива в рамките на 1,5 години (3 семестъра и 90 кредита) в редовна и задочна форма на обучение, за бакалаври и магистри, завършили специалност от професионални направления 9.1. Национална сигурност, 9.2. Военно дело или 5.3. Комуникационна и компютърна техника. И в рамките на 2 години (4 семестъра и 120 кредита) в редовна и задочна форма на обучение, за бакалаври и магистри, завършили специалност, различна от посочените, съгласно приложените Учебни планове.

Дипломирането се осъществява в два варианта:

1. **Първи вариант:** Писмен държавен изпит;
2. **Втори вариант:** Защита на дипломен проект.

Дипломираните се получават професионална квалификация „Експерт по сигурността“.

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

- Да продължи образованието си в ОНС „Доктор“ (при ОКС „Магистър“).
- Да получи второ или ново висше образование.
- Да участва в различни форми на продължаващо образование, образование през целия живот.

Квалификационна характеристика на магистърска програма „Информационна сигурност“	Издание 1	Редакция 3	09.07.2021 г.
--	-----------	------------	---------------