

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол №

Утвърдил  
Декан:  
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „КИБЕРСИГУРНОСТ И ЗАЩИТА НА ИНФОРМАЦИЯТА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ДИГИТАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ”,**  
**форма на обучение - редовна**

Обучаваща катедра: „Комуникационна техника и технологии”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план <b>35</b>	Година: <b>IV</b>
Семестър: <b>VII</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещ преподавател: <b>доц. д-р инж. Боян Димитров Карапенов</b>	
<b>Цел на курса:</b> Целта на дисциплината „Киберсигурност и защита на информацията” е да се осигуряват основни знания и умения за справяне със съществуващите заплахи и предизикателства пред сигурността, каквито са заплахите в киберпространството, а също така и защитата на информацията при нейното предаване и съхраняване.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна зала, мултимедиен проектор, компютърна лаборатория с достъп до Интернет и др.			
<b>Съдържание на курса:</b> <b>Киберсигурност</b> - набор от принципи, стратегии, средства и подходи за управление на рисковете за функционирането на киберсредата и действия, насочени към защита на кибернетичните ресурси на организацията и потребителя. Тя има за цел да организира безопасността на киберсредата. Включва съвкупност от политики и действия, апаратни и програмни средства, които са проектирани и използвани за защита на инфраструктурата на компютърните мрежи от неправомерен достъп, кражби, деформации, унищожение и други заплахи. Киберсигурността осигурява мониторинг и оценка на киберсредата с цел гаранция на качеството на функционирането ѝ. <b>Защита на информацията</b> от неправомерен достъп, използване, разкриване, увреждане, промяна, преглед, запис или разрушаване; защита на мрежите и информационните системи срещу човешки грешки, бедствия, технически неизправности или злонамерени атаки.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Митник К. Изкуството на невидимостта: Най-известният хакер в света ви учи как да бъдете в безопасност в ерата на Big Brother и Big Data, 2017. 2. Сикорски М., А. Хониг. Практически анализ на злонамерен софтуер, 2012 г. 3. Шостак А. Моделиране на заплахи: Проектиране за сигурност, 2014 г. 4. Макклур С., Д. Кърц, Д. Скамбрей. Хакване Exposed 7: Тайни и решения за мрежова сигурност, 2012 г. 5. Семерджиев Ц., Сигурност и защита на информацията, 2012 г. 6. Павлов Г., Защита на информацията, Издател: УИ "Стопанство", 2010 г. 7. Петров Р. Защита на информацията в компютрите и мрежите, Издателство "Корени", ISBN 954-90835-8-6, 2003 г.			
<b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, задачи за самостоятелна практическа работа.			
<b>Методи на оценяване:</b> Писмен семестриален изпит със събеседване и текущ контрол.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост: ( <b>30 часа л.+30 часа лаб.упр., общо 60 часа</b> ): <b>2,4 кредита</b> Извънаудиторна заетост: ( <b>90 часа</b> ): <b>3,6 кредита:</b> <b>Д.2</b> - посещение на библиотека - 0,2 к., <b>Д.3</b> - задания за извънаудиторно решаване на задачи - 0,6 к.; <b>Д.4</b> - подготовка на протоколи - 0,2 к., <b>Д.7</b> - подготовка за изпит - 1 к., <b>Д.8</b> - подготовка за текущо оценяване на знанията - 0,4 к.; <b>Д.14</b> - работа в интернет - 0,4 к., <b>Д.15</b> - домашни работи - 0,5 к., <b>Д.23</b> - консултация с преподавател - 0,3 к.			

**Език, на който се преподава:** български и английски.

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с  
Протокол №

Ръководител катедра:

/доц. д-р инж. С. Садинов/