

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/27.07.2020 г.

Утвърдил  
Декан:

/п/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА “СТАТИСТИЧЕСКИ МЕТОДИ И НАДЕЖДНОСТ В ТЕХНИЧЕСКАТА**  
**БЕЗОПАСНОСТ”**

**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ”, форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Мениджмънт”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>15</b>	Година: <b>2</b>
Семестър: <b>III</b>	Брой кредити: <b>5</b>	Водещи преподаватели:	

**Цел на курса:** Основната цел на курса "Статистически методи и надеждност в техническата безопасност" е да формира у студентите знания за същността и познавателните възможности на статистическия подход при изучаването на масовите явления. Това би им дало възможност правилно да прилагат статистическите методи и да извършват статистически анализ на явления в различни области на науката и практиката и, в частност, на техническата безопасност.

**Необходими условия:** Лекционна зала с презентационна техника и семинарни зали.

**Съдържание на курса:** Съдържанието на учебната програма по "Статистически методи и надеждност в техническата безопасност" осигурява минимума от знания по обща теория на статистиката, които са необходими на студентите при изучаване на технически дисциплини, както и знания за същността и познавателните възможности на статистическия подход при изследване на надеждността. Това би им дало възможност правилно да прилагат статистическите методи и да извършват статистически анализ в областта на техническата безопасност.

**Препоръчителна литература:**

1. Димова, Д., Статистически методи в управлението на производството, Изд. „ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2009.
2. Димова, Д. Статистика (сборник от решени задачи и задачи за самостоятелна работа), Габрово, Университетско издателство „В. Априлов”, Габрово, 2018.
3. Гоев В., Васил Бозев, В. Бошнаков, Е.Тошева, К. Харалампиев, Статистически анализ в социологически, икономически и бизнес изследвания, Изд. УНСС, София, 2019.
4. Съйкова, И., Проектиране на статистическите изследвания, Изд.УНСС, София, 2016.
5. Гатев, К., Недка Гатева, Статистика. Статистически методи в емпиричните изследвания и бизнеса, Изд.Парадигма, С., 2016.
6. Калоянов Т., В. Петров, Статистика, Изд. УНСС, София, 2014.
7. Викторова В., А. Степанянц, Модели и методи расчета надежности технических систем, Изд. Ленанд, Москва, 2016.
8. Черняк М., М Эльберг, Е.Сергеева, Математические методы теории надежности: практикум. В 2 ч. Ч. 1. Надежность невосстанавливаемых и восстанавливаемых нерезервированных систем, Сибирский государственный аэрокосмический университет имени академика М. Ф. Решетнева, Красноярск, 2015.

**Методи за преподаване:** Лекции, семинарни упражнения, решаване на тестове, задачи.

**Методи на оценяване:** Текуща проверка и оценка на знанията (задания за самостоятелна работа). Мнение на асистента. Писмен изпит

**Кредити по видове дейност:**

Аудиторна заетост (30л./15 сем.упр./0 лаб. упр., Общо 45 часа): **1,8 кредита**

Извънаудиторна заетост (80 ч.): **3,2 кредита**

Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 к.; Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к.; Д.8 Подготовка за текущо проверяване и оценяване на постиженията – 0,3 к.; Д.14 Работа в интернет – 0,2 к.; Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,7 к.; Д.19 Подготовка за занятия с решаване на казуси – 0,2 к.; Д.20 Разработване на доклади, реферати, тези, съобщения и др. – 0,2 к.; Д.23 Консултации с преподавател – 0,3 к.

**Език на който се преподава:** български

Приета на КС на катедра „Основни на електротехниката и електроенергетиката“ с Протокол № 307/12.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....

/п/