

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

Приета с решение на ФС  
Протокол № 5/ 12.05.2021 г.

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА  
НА ДИСЦИПЛИНАТА „УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО”  
ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „АВТОМАТИКА, ИНФОРМАЦИОННА И УПРАВЛЯВАЩА ТЕХНИКА”  
(за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична  
или преименувана специалност),  
форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: **Машиностроене и уредостроене**

Образователно-квалиф. степен: <b>Магистър</b>	Вид на дисциплината: <b>Избираема</b>	№ по учебен план: <b>10.2</b>	Година: <b>I</b>
Семестър: <b>II</b>	Брой кредити: <b>3</b>	Водещ преподавател: <b>проф. д-р инж. Илия Славов Железаров</b>	
Цел на курса: Дисциплината има за цел да запознае студентите със същността и задачите на управлението на качеството и системите за управление на качеството (СУК), същността и работата при изграждане, внедряване и сертифициране на СУК, наблюдаването и измерването на продуктите и процесите в СУК, сертифицирането на системата и задачите при различните видове одити по управлението на качеството. Разглеждат се видовете одит на качеството, квалификацията на одиторите по качеството, плановете за одити, използваните инструменти за провеждане на одит на система, одит на процес, одит на продукт и одит на услуга.			
Необходими условия: Лекционна зала, компютър, достъп до Интернет, мултимедиен проектор, лаборатория по управление на качеството.			
Съдържание на курса: Качество на продукцията. Въведение в серията стандарти на ISO 9000. Термини в областта на управлението на качеството. Методи за управление на качеството. Техники и инструменти за управление на качеството. Статистически методи за управление на качеството. Системи за управление на качеството по ISO 9001. Изграждане и внедряване на системи за управление на качеството. Системи за Тотално управление на качеството. Одити по качеството. Същност на одитите по качеството. Класификация на одитите по качеството. Одит на система. Подготовка за одит на система - изисквания заложи в стандартите на ISO 9001 и ISO 19011.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Железаров, И. С. Системи за управление на качеството. Университетско издателство “Васил Априлов”. Габрово. 2019 г. 2. БДС EN ISO 9001 – Системи за управление на качеството – Изисквания. БИС. София. 2015. 3. БДС EN ISO 19011 – Указания за извършване на одит на системи за управление. БИС. София. 2018.			
Методи за преподаване: Лекции, семинарни упражнения, лабораторни упражнения, решаване на индивидуални задачи, протоколи.			
Методи на оценяване: Оценка на индивидуалните задачи, оценка на протоколите от лаб. упражнения.			
Кредити по видове дейност: Аудиторна заетост: (24л/0су/12лу, Общо 36 часа): <b>0.7 кредита</b> Извънаудиторна заетост ( <b>57 ч.</b> ): <b>2.3 кредита</b> Д.2 Посещение на библиотека 0,2 к.; Д.4 Подготовка на протоколи 0,2 к.; Подготовка за лабораторни упражнения 0,3 к.; Д.23 Консултации с преподавател 0,3 к.; Д.14 Работа в интернет 0,2 к.; Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми 0,2 к.; Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи 0,2 к. <b>Д.20 Разработване на доклади, реферати и други – 0.7к.;</b>			
Език на който се преподава: български			

Приета на КС на катедра “Автоматика, информационна и управляваща техника” с Протокол № 7 от 11.05.2021 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. Др. Чантов /

