

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

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

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

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ: „ДИГИТАЛНА АДМИНИСТРАЦИЯ”, форма на обучение - задочна**

Обучаваща катедра: „**Индустриален дизайн и текстилна техника**”

|  |   |  |                  |
|--|---|--|------------------|
| Образователно-квалиф. степен:<br><b>Бакалавър</b>  | Вид на дисциплината:<br><b>Задължителна</b> | № по учебен план: <b>3</b>                                       | Година: <b>1</b> |
| Семестър: <b>I</b>   | Брой кредити: <b>5</b>                      | Водещ преподавател:<br><b>доц. д-р инж. Мариел Христов Пенев</b> |                  |
| <b>Цел на курса:</b> Дисциплината има за цел студентите да изучат геометричната структура на машиностроителните детайли, като придобият умения за разбиране и изобразяване на пространствените връзки и отношения между елементите им, а така също да получат знания и умения за документиране на машиностроителни детайли и сглобени единици чрез създаване на чертежи при спазване на стандартизираните правила за изобразяване, оразмеряване и оформяне.  |   |  |                  |
| <b>Необходими условия:</b> Лекционна и чертожна зали, мултимедия, електронни документации и презентации.   |   |  |                  |
| <b>Съдържание на курса:</b> В дисциплината се изучава изобразяването на геометрични обекти от реални машиностроителни детайли с основните методи на инженерната графика; прилагането на основните стандартизирани правила и изисквания за оформяне на чертежите на детайли и сглобени единици – формати, линии, мащаби, шрифтове, шриховки, изгледи, разрези, сечения, размери, съставяне на детайлни размерни мрежи, условности и опростявания при изобразяване на детайли, изобразяване и оразмеряване на конструктивни елементи на детайли, типови чертежи на детайли с параметрични таблици. Изучават се основните правила за изготвяне на чертеж на сглобена единица а така също и изобразяване и оразмеряване, на различните видове съединения и предавки. |   |  |                  |
| <b>Препоръчителна литература:</b><br>1. Сандалски Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и САД, Учебник. СОФТТРЕЙД, С., 2007.<br>2. Неделчева П.М., Митев Н.А. Ръководство за упражнения по инженерна графика I. Издателство “ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2017, 164 с.<br>3. SolidWorks – Моделиране и чертежи: Ръководство за работа / Димитров Н., Ангелов П., Борисов И., Русимов В. София. ТехноЛогика, 2019.  |   |  |                  |
| <b>Методи на преподаване:</b> Лекции, лабораторни упражнения, електронни документации и презентации.   |   |  |                  |
| <b>Методи на оценяване:</b> Контролни работи, оценка на курсови задачи, писмен тест.   |   |  |                  |
| <b>Кредити по видове дейност:</b><br>Аудиторна заетост (8 л. / 0 сем. упр. / 15 лаб. упр., Общо 23 часа) - 0,9 кредита;<br>Извънаудиторна заетост (102,5 часа): 4,1 кредита,<br>Д1. Подготовка за лабораторни упражнения - 0,3 к.; Д2. Посещения на библиотека -0,3 к.;<br>Д7. Подготовка за изпит - 1,5 к.; Д10. Подготовка и защита на курсови задачи - 0,7 к.; Д15.<br>Домашни работи от различен тип - 0,5 к.; Д23. Консултации с преподавател - 0,8 к.  |   |  |                  |
| <b>Език, на който се преподава:</b> български  |   |  |                  |

Приета на КС на катедра "Комуникационна техника и технологии" с Протокол № 4/25.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. С. Садинов/