

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ИНЖЕНЕРНА ГРАФИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ:**  
**“КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО”, МЕХАТРОНИКА”,**  
**“ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА”,**  
**“ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ГАЗОВА ТЕХНИКА”,**  
**“ХИДРАВЛИЧНА, ПНЕВМАТИЧНА И ТОПЛИННА ТЕХНИКА”,**  
**форма на обучение: редовна**

Обучаваща катедра: „Индустириален дизайн и текстилна техника”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>5</b>	Година: <b>1</b>
Семестър: <b>1</b>	Брой кредити: <b>6</b>	Водещи преподаватели: <b>доц. д-р Пенка Милкова Неделчева</b> <b>доц. д-р Николай Александров Митев</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 ръчно 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 ръчно оформяне на чертежите на детайли и сглобени единици – формати, линии, мащаби, шрифтове, шриховки, изгледи, разреза, 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> 1. Сандалски Бр., Горанов П. и др. Основи на конструирането и САД, Учебник. СОФТТРЕЙД С., 2007. 2. Неделчева П.М., Митев Н.А. Ръководство за упражнения по инженерна графика I. Издателство “ЕКС-ПРЕС”, Габрово, 2015, 164 с.			
<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> Аудиторна заетост (15 л. / 0 сем. упр. / 30 лаб. упр., Общо 45 часа) - 1,8 кредита Извънаудиторна заетост (112 часа): 4,2 кредита Самоподготовка по лекционния материал -0,9 к.; самоподготовка по основната и допълнителна литература -0,9 к.; подготовка за лабораторни упражнения -0,9 к.; изпълнение на задачи за извънаудиторна работа - 0,5 к.; подготовка за контролна работа – 1,0 к. (в съответствие с Приложение1 от Правилник за натрупване и трансфер на кредити)			
<b>Език, на който се преподава:</b> български			