

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”**

Приета с решение на АС  
Протокол № 10/27.06.2017 г.

Утвърдил  
Ректор:

/проф. д-р инж. Р. Иларионов



## **КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

Специалност: **ДИЗАЙН, ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ В ТЕКСТИЛА**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

**Ниво 6, Подниво 6Б**

**по Националната квалификационна рамка**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **МАШИННО ИНЖЕНЕРСТВО /Шифър 5.1/**

Професионална квалификация: **МАШИНЕН ИНЖЕНЕР**

### **ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА**

Специалност „Дизайн, техника и технологии в текстила” има за цел да подготви инженерни кадри с нужното образование, отговарящо на съвременните европейски изисквания за обучение и осигуряващо им основни знания и умения за широка последваща професионална реализация в различни фирми от текстилната индустрия.

### **ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА**

Завършилите специалност „Дизайн, техника и технологии в текстила” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” са подготвени за работа в предприятия и организации, свързани с отделните направления на текстилната и конфекционната промишленост, като могат да извършват: проучвателна, технологична, педагогическа, експлоатационна, монтажна и ремонтна дейност, отнесена към обектите на тази специалност – предачни, тъкачни, трикотажни, конфекционни и предприятия за нетъкани текстилни материали.

### **ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ**

#### **А. Знания**

- Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на текстилната техника по машини за предачното, тъкачното, трикотажното, шевното и производството на нетъкан текстил, както и знания за проектиране, експлоатация и ремонт на различните видове машини и съоръжения, автоматизация на инженерната дейност като цяло и технологичните процеси в текстилната промишленост в частност.

- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания по дизайнерско и технологично проектиране на прежди, тъкани, трикотажни изделия и различни видове облекло; както и по проектиране на текстилни и шевни предприятия – за планиране и организация на съответния вид производство.

### **Б. Умения**

- Решаване на сложни задачи в областта на проектирането на текстилни и шевни машини, съпътствано от провеждане на експериментални изследвания и разработване на техническа документация, чрез прилагане на съвременни методи и средства в тази област.
- Логическо мислене, новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи за проектиране на нови текстилни и шевни изделия, както и за планиране на производствената дейност според изискванията на потребителите.

### **В. Лични и професионални компетентности**

#### ***В.1. Самостоятелност и отговорност***

- Притежават способност за административно управление на различни професионални дейности при практическата си реализация.
- Поемат отговорност при вземане на решения в сложни условия.
- Проявяват творчество и инициативност в управленската дейност.
- Планират, организират и провеждат различни форми на екипна работа.

#### ***В.2. Компетентности за учене***

- Преценяват собственото си квалификационно равнище, аргументират и планират разширяването и актуализирането на професионалната си квалификация.
- В съответствие с Националната и Европейската квалификационна рамка избират подходящи форми и програми за продължаващо обучение.

#### ***В.3. Комуникативни и социални компетентности***

- Формулират и излагат ясно и разбираемо идеи, проблеми и решения пред специалисти и неспециалисти.
- Изразяват отношение и разбиране по въпроси от областта на текстилната и конфекционната промишленост, свързани с техниката, технологията, организацията и управлението на технологичните процеси в предачното, тъкачното, трикотажното и шевното производство, чрез използване на методи, основани на количествени и качествени описания и оценки.
- Пълноценно общуват на някои от най-разпространените европейски езици.

#### ***В.4. Професионални компетентности***

- Събират, класифицират, оценяват и интерпретират данни от областта на текстилното и/или конфекционно производство с цел решаване на конкретни задачи за проектиране на нови изделия и съвременни технологии за изработване на прежди, тъкани, плетива и/или облекло, както и задачи, свързани с усъвършенстване и модернизация на съответната техника.
- Прилагат придобитите знания и умения в нови условия и в по-широк или интердисциплинарен контекст.
- Използват нови стратегически подходи и изразяват собствено мнение по въпроси от обществен и етичен характер, възникващи в процеса на работа.

## ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалност „Дизайн, техника и технологии в текстила” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” могат да се реализират като машинни инженери, притежаващи нужните умения да заемат различни ръководни и изпълнителски длъжности в сферата на текстилната и конфекционната промишленост, както и успешно да се изявяват в творчески професии, свързани с дизайна на текстил и облекло, педагогическа и изследователска дейност.

Те имат възможност да продължат обучението си в следваща образователно-квалификационна степен и да участват в различни форми на продължаващо обучение.

Квалификационната характеристика е приета на КС на катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника”, Протокол № 5/ 21.06.2017 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 6/21.06.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. М. Пенев/

Декан:.....

/доц. д-р инж. Кр. Друмев/