

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Приета с решение на АС
Протокол № 5/29.01.2013 г.

Утвърдил
Ректор:

/проф. д-р инж. Р. Иларионов/

Актуализирана с решение на АС
Протокол № 6/28.02.2017 г.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **КОМПЮТЪРЕН ДИЗАЙН В ИНДУСТРИЯТА**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Ниво 6, Подниво 6Б

по Националната квалификационна рамка

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО** /Шифър 5.13/

Професионална квалификация: **ИНЖЕНЕР-ДИЗАЙНЕР**

ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалност „Компютърен дизайн в индустрията” има за цел да обучи и подготви пълноценно инженер-дизайнери като широкопрофилни специалисти, обединяващи знания и умения, методи, средства и взаимнопроникващи се технологии между наука, изкуство, техника и промишлено производство.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност „Компютърен дизайн в индустрията” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” са подготвени за работа в различни проектантски организации и дизайнерски бюра, както и за самостоятелна реализация като дизайнери, свързани с проектиране и разработване на нови или усъвършенстване на съществуващи най-разнообразни промишлени и художествени форми и обекти.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на базовата подготовка за инженерно-дизайнерска дейност по рисуване, цветознание, формени категории, кинетика на телата, теория на композицията, графичен дизайн, инженерна и компютърна графика.
- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания по композиция и формообразуване, ергономия, производствени технологии в различни сфери на индустриалното производство, моделиране и макетиране, дизайнерско проектиране на различни форми и обекти.

Б. Умения

- Решаване на сложни задачи в областта на: проучване и анализ на дизайнерски проблеми и задачи; съставяне на задания, композиции, документации и оценки на ергономични и дизайнерски проекти чрез прилагане на съвременни методи и средства в тази област.
- Логическо мислене, новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи за проектиране и разработване на нови графични решения, макети, модели и действащи образци в различни сфери на индустрията.

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 презентациите и визуалните комуникации, свързани с разпространяване, представяне и реализация на разработваните продукти 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 производствените технологии в различни направления на индустрията, принципите на индустриалния дизайн, ергономията и компютърното моделиране и конструиране с цел решаване на конкретни задачи за проектиране на различни нови форми и обекти или да променят вече съществуващи, съобразно потребителските изисквания..
- 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 „Компютърен дизайн в индустрията” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” могат да се реализират като дизайнери/проектанти на: машини; уреди; работни места; работна, интериорна и/или производствена среда; текстилни изделия и облекла; пространствено оформление на офиси и търговски обекти; визуални комуникации в различни държавни и частни фирми както у нас, така и в чужбина.

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 „Текстилна техника и технологии”, Протокол № 233/04.12.2012 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 10/12.12.2012 г.

Актуализирана е на КС на катедра „Индустриален дизайн и текстилна техника”, Протокол № 1/14.02.2017 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 2/21.02.2017 г.

Ръководител катедра:.....
/доц. д-р инж. М. Пенев/

Декан:.....
/доц. д-р инж. Кр. Друмев/