

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНЕ И УРЕДОСТРОЕНЕ”

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

Утвърдил
Ректор: /п/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНЕТО**

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 „Компютърни технологии в машиностроенето” има за цел подготовка на висококвалифицирани машинни инженери в областта на автоматизираното проектиране на машини и съоръжения във всички сфери на промишлеността, както и на технологии и екипировка за производството им.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност „Компютърни технологии в машиностроенето” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” са подготвени за: автоматизирано конструиране на машини, екипировка и съоръжения; внедряване на съвременни компютърни системи за автоматизирано проектиране на технологии, програмиране и настройване на машини с ЦПУ; проектиране на технологически процеси.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на машиностроенето при извършване на конструкторска, технологична, производствена, инженерно-изследователска, организационно-управленческа, мениджърска, научна и учебно-преподавателска дейност.
- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания по компютърно конструиране и проектиране в областта на машиностроителните технологии.

Б. Умения

- Решаване на сложни задачи в областта на машиностроенето чрез прилагане на съвременни методи и средства за проектиране, моделиране, симулиране и оптимизиране на изделия и технологии.
- Логическо мислене, новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи чрез създаване и внедряване на нови неконвенционални методи и технологии с висока ефективност.

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 машиностроенето, свързани с автоматизираното конструиране и технологично проектиране 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 машиностроенето с цел решаване на конкретни задачи, свързани с: използване на съвременни компютърни системи за конструиране на машини, екипировка и съоръжения; автоматизирано технологично проектиране и програмиране на машини с ЦПУ; участие като консултанти и експерти при разработване на технологични и иновационни проекти; участие като организатори, ръководители или като експерти в екипи, които произвеждат, експлоатират и поддържат техническо оборудване; участие в екипи по инженерингова и маркетингова дейност в областта на производството и трансфера на технологии; педагогическа дейност (при придобиване на преподавателска правоспособност).
- 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 „Компютърни технологии в машиностроенето” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” могат да се реализират във всички области на промишлеността като конструктори и технолози, работещи със съвременни компютърни методи за проектиране и управление на металообработващо оборудване. Те

могат да работят като консултанти, експерти и организатори при разработване на технологични и иновационни проекти, както и като преподаватели в професионални гимназии.

Завършилите специалност „Компютърни технологии в машиностроенето” 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 „Машиностроителна техника и технологии”, Протокол № 550/20.06.2017 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 6/21.06.2017 г.

Ръководител катедра: /п/

Декан: /п/