

+

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “МАШИНОСТРОЕНИЕ И УРЕДОСТРОЕНИЕ”

Приета с решение на АС
Протокол № 9/01.06.2010 г.

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р инж. Р. Иларионов/

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

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **ИНДУСТРИАЛНО ИНЖЕНЕРСТВО**

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: **ИНДУСТРИАЛЕН ИНЖЕНЕР**

ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалността „Индустриално инженерство” има за цел да обучи широкопрофилни специалисти с общоинженерни знания относно принципите на работа, устройството, производството, диагностиката и експлоатация на машини и системи, прилагането на съвременни производствени технологии в различни области на индустрията и услугите.

Съчетаването на знанията и уменията на машинен и електроинженер, разширява възможностите на завършилите тази специалност, за начално реализиране в инженерната област.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност „Индустриално инженерство” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” са подготвени да разработват, експлоатират и поддържат индустриални машини и системи в условията на икономически, социални и технологични промени. Да решават интегрирани инженерни проблеми по механичната и електрическата част на индустриалните производствени системи; да диагностицират, управляват и ремонтират такива системи; организират индустриална производствена дейност; извършват експертни и маркетингови проучвания.

Общо инженерното им обучение, икономическите и управленчески знания способстват нагласата за инициатива и собствен бизнес, както и успешно да изпълняват ръководни и изпълнителни функции.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на индустриалната техника включващи: обща фундаментална инженерна подготовка; основни знания в областта на машиностроенето, технологиите, електротехниката и електрониката; електромеханични системи; знания за използване на компютърна техника и технологии при решаване на инженерни задачи, знания за извършване на маркетингови проучвания и управление на индустриални фирми.

- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания свързани с проектирането, изграждането и експлоатацията на различни елементи и системи, при усъвършенстване на енергопреобразуващите технологии и използването на възобновяемите енергийни източници и прилагането на съвременни производствени технологии

Б. Умения

- Решаване на сложни задачи в областта на „Индустриално инженерство” чрез прилагане на съвременни методи и средства в тази област.
- Логическо мислене, новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи при изследването, усъвършенстването и внедряването на елементи, агрегати, системи, технологични процеси в 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 индустриалното инженерство свързани с производствената им, организационно-управленска и консултантска дейност, касаещи решаването на конкретен проблем, 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 индустриалното инженерство с цел решаване на конкретни задачи за проектиране, изграждане, осъвременяване, оптимизиране на различни системи и съоръжения, за извършване на експертни и маркетингови проучвания.

- 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 „Индустриално инженерство” с образователно-квалификационна степен „бакалавър” могат да се реализират като :

- Конструктори и технолози на общоинженерни технически елементи и системи,
- Специалисти по ремонт, поддръжка и експлоатация на промишлени съоръжения и системи,
- Специалисти по контрол и управление на качеството, материално техническо снабдяване, инженеринг и иновации.
- Технически и управленски специалисти в областта индустиално производство, енергетиката, възобновяеми енергийни източници, машиностроене, електропромишленост и химическата промишленост,
- Консултантска, експертна, организационна и мениджърска дейност в областта на индустиалното производство, енергетика и транспорт.
- Техничко-икономически анализ на резултати от производствена дейност, и услуги по инсталация, поддръжка и сервисно обслужване на индустиални системи.

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 „Енергийна техника”, Протокол № 6/20.05.2010г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 4/27.05.2010 г.

Актуализирана е на КС на катедра „Енергийна техника”, Протокол № 58/15.02.2017 г. и на ФС на факултет „Машиностроене и уредостроене”, Протокол № 2/21.02.2017 г.

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

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