



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. дн инж. Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Професионална квалификация:

Бакалавър

“Индустиален инженер”

Срок на обучение:

Форма на обучение:

4 години

редовна

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на бакалавър–инженер по специалността

„Индустиално инженерство” (на английски език)
от професионално направление 5.13 "Общо инженерство”



1. Образователни цели

Завършилите бакалавърска степен по “Индустириално инженерство” трябва да могат да: са част от екипи по проектиране, внедряване и развитие на процесите и системите в производството, услугите или сектора на управлението; работят ефективно с вътрешни и външни членове на екипи в глобалното пространство; да са ангажирани с непрекъснатото повишаване на квалификацията си в различните форми и степени на обучение; оценяват влиянието на системи и процеси върху дееспособността на организацията; разбират принципите на управлението и прилагат системен подход при вземане на решения; прилагат уменията и знанията си за насърчаване на успешното прилагане на сложни системи; оценяват ефективността на сложни процеси и да откриват възможности за тяхното подобряване.

2. Знания и умения, необходими за успешна професионална дейност

Специалността “Индустириално инженерство” е раздел от техниката, занимаващ се с оптимизирането на сложни процеси и системи. Курсът е както теоретичен, така и практически. През периода на обучение бакалаврите имат възможност да изградят първоначалните си умения за работа. Те получават набор от знания и умения в областта на проектирането, прилагането и управлението на сложни системи и процеси.

3. Обща теоретична подготовка

В курса на обучение се изучават: Инженерни науки, както основните – физика, химия, механика, наука и технология на материалите, електроника, системи за измерване и теория на контрола, така и промишлена електроника и електрически задвижвания, автомобилно електрическо оборудване и мрежова комуникация в системи за контрол на процесите и др.; Математика и изчисление, като наред с математиката, изчислителната техника, приложната география и инженерните графики се изучават и системи за автоматизирано проектиране, обектно-ориентирано програмиране и структурен анализ на крайните елементи; Курсове и езици..

4. Специална подготовка

В курса на обучение се осъществяват индустриални практики и обучения, както и мобилности с цел обучение или практика по програма „Еразъм“ и др .

5. Професионални компетентности и реализация

Завършилите специалисти могат бъдат назначавани като консултанти и анализатори на системи или проектант на такива системи, мениджъри или консултанти в компании, програмисти или разработчици на приложения..

Дата:202... г.

Декан на ФАИО:

(проф.д-р инж.Ташо Ташев)



ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ

Приет от ФС на ФАИО. на202... г. с Протокол № ...

Утвърден от АС на ТУ–София на 202... г. с Протокол № ...