

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на АС
Протокол № 8/30.03.2021 г.

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р инж. Ил. Железаров/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Ниво 7

по Националната квалификационна рамка

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

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

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР-ИНЖЕНЕР ПО**
БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА

ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалност „Безопасност на труда” има за цел да обучава магистър-инженери по безопасност на труда с добра теоретична подготовка, хармонизирана с Европейските изисквания, с практически умения да анализират и решават разнообразни проблеми и задачи, свързани с опазване здравето на работещите.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност „Безопасност на труда” с образователно-квалификационна степен „магистър” са подготвени да анализират и оценяват производствени рискове, да предприемат мероприятия за тяхното минимизиране, да провеждат технически и организационни мероприятия, водещи до повишаване културата на безопасността на труда на персонала.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- Широк спектър от теоретични и практически знания, специализирани в областта на безопасността на труда, надграждащи знанията, придобити по време на обучението за придобиване на инженерна квалификация.
- Познание, разбиране и изразяване на теории, принципи и закономерности в областта на: техническите средства за автоматизиране на технологични процеси, измерванията и контрола в безопасността на труда, системите за анализ и оценка на риска в производствена среда; анализ, оценка и предлагане на мероприятия за регулиране на психологическите и физиологичните условия на труд; експертен анализ и разследване на трудови злополуки.
- Високоспециализирани практически и теоретични знания по безопасност на труда, които са необходими за проектиране и въвеждане на технически, технологични и

организационни решения за избягване и минимизиране на индустриалните рискове и за подобряване условията на труд.

- Критично осъзнаване на знанията в областта на безопасността на труда и прилагането им при проектиране и вземане на инженерни или управленски решения в различни области от обществения живот.

Б. Умения

- Придобиване на квалификация за проектиране, реализиране на комплекс от мероприятия и средства за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
- Свободно прилагане на българското и европейското законодателство, третиращо условията на труд.
- Придобиване на умения за анализ и оценка на риска, за осъществяване контрол по спазване на законите, правилниците и наредбите, имащи отношение по осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и предотвратяване на аварии.
- Иновативност в обучаването на техническия персонал и работниците за разпознаване на опасностите, преценка на рисковете, които те създават и за прилагане на мерките за тяхното избягване или минимизиране, предвидени в общите и вътрешно - фирмени правила за безопасност и здраве при работа.
- Нови и разнообразни умения, придобити в резултат на нови знания и практики като: психологични тренинги за вземане на решения в критични ситуации; тренинги за намаляване степента на стрес в производствени условия.

В. Лични и професионални компетентности

В.1. Самостоятелност и отговорност

- Изграждат административно-организационни структури, самостоятелно управляват екипи за решаване на организационни и технически проблеми, организират и провеждат мероприятия, имащи отношение към осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и здравословна и безопасна работна среда.
- Проявяват творчество и новаторство при разработването на мероприятия и проекти, свързани с управление на промяната във фирмата, имаща отношение към създаване на здравословна и безопасна работна среда.
- Инициират и организират дейности, изискващи висока компетентност и професионализъм, като при това демонстрират лидерски качества за реализацията им.

В.2. Компетентности за учене

- Оценяват познанията си, идентифицират потребностите си от нови знания и участват в организирани форуми и мероприятия, имащи за цел повишаване на квалификацията им.
- Проявяват самостоятелност и бърза ориентация в ново учебно съдържание, предлагано от различни източници, като при това го адаптират и прилагат в реална производствена среда.
- Имат широк спектър от технически компетентности, което им позволява бързо да се адаптират при усвояване на ново учебно съдържание. Индуктивният и дедуктивният подход при анализ на процеси и явления им позволяват да диагностицират причинно-следствените връзки в процесите и явленията.

В.3. Комуникативни и социални компетентности

- Формулират и представят ясно и разбираемо собствени идеи, формулировки на проблеми и възможни решения пред специализирана и неспециализирана аудитория.

- Разработват и представят аргументирани предложения относно проблеми, процеси и съществуващи практики и обосновават предложения за тяхното усъвършенстване или промяна.
- Пълноценно да комуникират на някои от най-разпространените европейски езици в реална среда и в интернет пространството.

В.4. Професионални компетентности

- Събират, обработват и интерпретират специализирана информация с цел решаване на сложни проблеми от областта на безопасността на труда не само в съответната фирма, но и на национално и международно ниво.
- Интегрират широк спектър от знания и източници на информация, въз основа на което правят обосновани преценки и предлагат решения за сложна и рискова производствена среда.
- Демонстрират способност за адекватно поведение и висок професионализъм при работа със специалисти от тяхната област, при което генерират идеи, мнения, предложения за подобряване на работната среда.
- Проявяват творчески способности при предлагане на решения за експериментиране или прилагане на нови подходи като успешно се справят с информационната среда при липса на достатъчна информация по даден проблем.
- Ангажират се с важни научни проблеми, възникващи в процеса на работата, инициират промени и проявяват способност за управление на процесите.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалност „Безопасност на труда” с образователно- квалификационна степен „магистър” могат да се реализират като:

- Специалисти по безопасност в проектантски и конструкторски фирми.
- Инспектори по безопасност на труда в държавните структури.
- Вещи лица към следствието и прокуратурата.
- Специалисти по безопасност във ведомства, индустрия, строителство, услуги и търговия.

Те имат възможност да продължат обучението си в образователната и научна степен „доктор” и да участват в различни форми на продължаващо обучение.

Квалификационната характеристика е приета на КС на катедра „Основи на електротехниката и електроенергетиката”, Протокол № 321/18.03.2021 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 3/23.03.2021 г.

Ръководител катедра:
/доц. д-р инж. Кр. Иванов/

Декан:
/проф. д-р инж. Зв. Ненова/