

## **Специалност: ТЕХНИЧЕСКА БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНО ОБОРУДВАНЕ**

**Код по ECTS: MTSWE**

**Образователно-квалификационни степени:** магистър

**Форми на обучение:** редовно и задочно обучение

**Срок на обучение:**

Редовна форма: 1 година и 2 години

Задочна форма: 1 година

**Завършване:** с дипломен проект

**Прием:** с конкурс по документи съгласно общите изисквания за прием в ТУ-София

**Достъп до по-нататъшно обучение:**

Магистрите, завършили успешно специалността, имат възможност да кандидатстват в докторантура у нас или в чужбина в подходящите научни направления.

**Актуалност:**

Създаването на магистърска специалност „Техническа безопасност на работно оборудване“ се базира на опита и традициите в обучението на инженерни кадри в машиностроителните и общо техническите направления. Целта е да се задоволи търсенето и осигуряването на инженерни кадри в областта на осигуряването и контрола на безопасността на работното оборудване и безопасността при работа в условията на членството на Република България в Европейския съюз.

**Обща характеристика на обучението:**

Обучението в специалността „Техническа безопасност на работно оборудване“ има за цел да подготвя инженери в областта на осигуряването и техническия контрол на безопасността на работно оборудване, управлението на здравето и безопасността при работа, електрическата и пожарна безопасност, екологичната защита на работната среда. Универсалната широко профилна подготовка дава възможност за по-голяма гъвкавост и адаптиране на инженерите според потребностите на пазара.

Специалността предлага специализации в две магистърски програми с профилиращи дисциплини:

1. Безопасност на труда
  - Оценяване на безопасността на работно оборудване
  - Средства за защита от технически аварии
  
2. Фактори на работната среда
  - Шум и вибрации на работно оборудване
  - Осветеност на работната среда

**Образователни и професионални цели:**

Инженерът по „Техническа безопасност на работно оборудване“ трябва да решава сложни управленски и оперативни задачи. За тази високо квалифицирана дейност е необходимо интердисциплинарно академично образование, което обхваща знания в следните области:

- инженерни науки – проектиране, изследване, внедряване и обслужване на работно оборудване, измервателни средства, метрологично осигуряване, технически средства за защита, фактори на работната среда;
- стопански науки – оценяване на безопасността, технически надзор, индустриален инженеринг;
- информационни науки – информационно осигуряване, автоматизация и управление;
- социални и правни науки – техническо законодателство, стандартизация, безопасност на труда.

**Реализация на завършилите специалисти:**

Специалистите, завършили специалността „Техническа безопасност на работно оборудване”, са подготвени да изпълняват управленски и оперативни дейности, свързани с успешното участие на Република България в Единния Европейски Пазар, в следните области:

- познаване и прилагане на изискванията на техническото законодателство и оценяването на съответствието при проектиране, поддръжка и експлоатация на безопасно работно оборудване;
- прилагане на инженерни методи и средства за провеждане на технически надзор на съоръжения с повишена опасност и осъществяване на контрол за спазване на приложимото законодателство;
- анализ и защита от опасни и вредни фактори на работната среда, създаващи предпоставки за трудови злополуки и професионални заболявания;
- анализ и оценка на риска на работното място и управлението на безопасността при работа;
- организиране, координиране и контрол на дейностите за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Инженерът по специалността „Техническа безопасност на работно оборудване” е подготвен да работи във всички отрасли на икономиката, в науката и социалните сфери, в държавната и европейската администрация и местното самоуправление.