

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

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.