

Специалност: ИНЖЕНЕРНА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ЕНЕРГИЙНИ И ХИДРОТЕХНИЧЕСКИ СЪОРЪЖЕНИЯ

Код по ЕСНТК: MsEnSHF

Образователно-квалификационни степени: магистър

Форми на обучение: *редовно обучение* за магистър, в професионално направление 5.4. Енергетика от област на висшето образование 5. Технически науки.

Срок на обучение:

- 1 година за степен “магистър” ;
- 2 години за степен “магистър”, след завършен професионален бакалавър в професионално направление 5.4 Енергетика от област 5. Технически науки;

Завършване: защита на дипломен проект ОКС Магистър.

Прием: Приемът за специалността в ОКС Магистър се извършва чрез конкурс по документи.

Достъп до по-нататъшно обучение:

- Завършилите степен “магистър” могат да продължат образованието си за получаване на образователната и научна степен "доктор".

Актуалност: Инженерната безопасност обхваща съвкупност (система) от знания, с насоченост към осигуряване на безопасността и хигиената на работната среда. Тя не бива да се разглежда само в аспект опасните съоръжения и технологии да се обезопасят. Безопасността обхваща както по-добрия дизайн на машините и съоръженията, така и по-доброто управление и контрол на опасностите, чрез ефективно управление на рисковете относно безопасните условия на труд и въздействие върху здравето на човека.

Осигуряването на безопасни и здравословни условия на труд е право, гарантирано от Конституцията и регламентирано от Закона за здравословни и безопасни условия на труд (ЗЗБУТ). Оптимизирането на условията на труд и на работната среда води до подобряване на здравословното състояние на работещите, до снижаване на материалните разходи чрез отсъствия от работа, намаляване на текучеството, повишаване на производителността и качеството на вложения труд.

Необходимостта от подготовка на кадри с магистърска степен в това направление има съществен социален икономически и здравен ефект.

Обща характеристика на обучението: Обучението на енергийния инженер по специалност “ Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” е организирано на базата на съвременните достижения и изисквания за проектиране, производство, монтаж, експлоатация и ремонт на енергийни и хидротехнически съоръжения и системи. Инженерната подготовка на е подчинена на следните основни дисциплини:

- Индустриална безопасност като общ курс в аспект на получаване на информация, отнасяща се за цялостното индустриално производство;
- Въведение в теорията на риска в индустриалната безопасност;
- Промислена хигиена, професионални заболявания и психология на труда;
- Технически надзор на съоръжения с повишена опасност
- Хидротехнически и ядрени съоръжения

- Управление на риска
- Правни и нормативни документи в инженерната безопасност и охраната на труда.

Образователни и професионални цели: Общобразователната, общоинженерната, специалната инженерна и хуманитарна подготовка в степен “магистър” има за цел да даде на завършилите специалността ” Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения” познания и умения да:

- анализират и оценяват индустриални рискове и условията на труд, като позитиви, методи за оценка, като изберат най-подходящия от тях при конкретна опасност;
- проектират системи и въвеждат технически и организационни решения за избягване и минимизиране на индустриалните рискове, които довеждат до подобряване на условията на труда;
- да подготвят и провеждат приложни и научни задачи в областта експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения;
- да провеждат обучение на работници и специалисти в производствената и управленската сфера на професионалната им реализация;
- да се разработват програми за безопасност при работа с инженерни и административни решения и да организират и реализира изпълнението на съответната програма, контрола и оценяването ѝ;
- да дават експертна оценка при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения;
- да координират дейностите за безопасност при строителство, експлоатация и ликвидиране на производствени обекти и съоръжения.

Реализация на завършилите специалисти: Магистрите по „Инженерна безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения ” мога да намерят добра професионална реализация като:

- инспектори по безопасност в звената на главна инспекция на труда (ГИТ) и в областните инспекции на труда;
- инженер по безопасност в отделите "Безопасност на труда" на производствените предприятия и строителни дружества, проектантски и инженерингови фирми;
- инженер по безопасност при експлоатация на енергийни и хидротехнически съоръжения в енергийните ни централи и АЕЦ“Козлодуй“
- експерт по безопасност за нуждите на съдебната система.