



МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. ИВАН РИЛСКИ" СОФИЯ

МИННО ТЕХНОЛОГИЧЕН ФАКУЛТЕТ
катедра "Руднична вентилация и техническа безопасност"

Приет на ФС на МТФ на 28 януари 2008
Утвърден от АС на МГУ на 4 февруари 2008

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на завършилите
магистърска програма ИНЖЕНЕРНА БЕЗОПАСНОСТ
образователно-квалификационна степен МАГИСТЪР
специалност ИНЖЕНЕР ПО БЕЗОПАСНОСТ
професионално направление "ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО"(шифър 5.13.)

Факултетът, към който принадлежи магистратурата
Минно-технологичен факултет
Адрес: София 1700, Студентски град

МИННО-ГЕОЛОЖКИ УНИВЕРСИТЕТ "Св. Иван Рилски"
Телефон: (02) 80 60 451
Факс: 962 49 40

Катедра отговаряща за обучението:
"Руднична вентилация и техническа безопасност"
Ръководител на програмата: *проф. д-р Михаил Михайлов*

Въведение

Инженерната безопасност притежава съвкупност от знания, с насоченост към осигуряване на безопасността и хигиената на работната среда. Безопасността не означава само опасните неща да се приведат в безопасно състояние. Тя се отнася и до по-добрия дизайн на предметите, машините и съоръженията, до поведението на човека в сложната система човек-машини-работна среда, както и до по-добро управление и контрол на опасностите, чрез ефективно управление на рисковете за безопасност и здраве

За цялостно подобряване условията на труд, наред с инвестирането на значителни материални ресурси, са необходими и адекватно подготвени инженери на магистърско ниво по "Инженерна безопасност".

АКТУАЛНОСТ на магистратурата:

Необходимостта от специализирано обучение на инженери по безопасност е актуална в продължение на едно десетилетие и става все по-голяма. Обичайната в миналото продължителност за формиране на инженер - специализиран в областта на безопасността чрез практика и тематични курсове за следдипломна квалификация, е неприемлива за съвременната динамика на инженерната дейност – изследователска, проектна, експертна и контролна.

ИЗИСКВАНИЯ КЪМ КАНДИДАТИТЕ

- ⇒ да имат завършена бакалавърска степен с инженерна специалност;
- ⇒ да владеят поне един чужд език поне до ниво ползване на специализирана литература;
- ⇒ да притежават компютърна грамотност – възможности за работа в среда Windows, MS Office и Internet.

ФОРМИ И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ОБУЧЕНИЕ:

- ⇒ Редовна с продължителност 1,5 години (3 семестъра);
- ⇒ Задочна с продължителност 2 години (4 семестъра).

ЗАВЪРШВАНЕ НА МАГИСТРАТУРАТА: успешно защитена дипломна работа

ИЗУЧАВАНИ ДИСЦИПЛИНИ:

- ✓ 8 задължителни;
- ✓ 3 избираеми

УЧЕБНИ СТАЖОВЕ

- ⇒ в отдел по безопасност на индустриално предприятие,
- ⇒ в районна инспекция по труда,
- ⇒ преддипломен стаж

ОБРАЗОВАТЕЛНИ ЦЕЛИ

- ⇒ изучаване на българското и европейското законодателство, третиращо условията на труд;
- ⇒ придобиване на теоретични и практически знания за анализ и оценка на риска, за осъществяване на действен контрол по спазване на законите, правилниците и наредбите, отнасящи се до осигуряването на безвредни и безопасни условия на труд и предотвратяване на аварии;
- ⇒ придобиване на квалификация за проектиране, реализиране на комплекс от мероприятия и средства за осигуряване на безвредни и безопасни условия на труд и предотвратяване на аварии;
- ⇒ придобиване на квалификация за мениджъри по “условия на труд”.

ПРИДОБИТИ ЗНАНИЯ И УМЕНИЯ СЛЕД УСПЕШНО ЗАВЪРШВАНЕ НА МАГИСТРАТУРАТА

Инженерите по безопасност:

- ⇒ могат да анализират и оценяват индустриалните рискове и условията на труд, като познават различни методи за оценка и могат да избират най-подходящия от тях за конкретната опасност;
- ⇒ проектират и въвеждат технически и организационни решения за избягване и минимизиране на индустриалните рискове и за подобряване условията на труд;
- ⇒ подготвени са за провеждане на приложни и научни изследвания в областта на безопасността и хигиената на труда;
- ⇒ подготвени са за провеждане на обучение на работници и специалисти в производствената и управленска сфера на професионалната им реализация.
- ⇒ могат да разработват програма за безопасност при работа с технически (инженерни) и организационни (административни) решения, да организират и осъществяват изпълнението на програмата и да оценяват нейната ефективност.
- ⇒ координират дейностите за безопасност и здраве при строителството, експлоатацията и ликвидирането на обекти.

ПРОФЕСИОНАЛНА РЕАЛИЗАЦИЯ.

Завършилите магистър-инженери по „Инженерна безопасност“ ще намерят добра професионална реализация като:

- ☑ инспектор 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, минни и строителни дружества, проектантски и инженерингови фирми;
- ☑ инженер по безопасност в службите по трудова медицина;
- ☑ инженер по безопасност в службите за Пожарна и аварийна безопасност;
- ☑ инженер по безопасност в минно-спасителните и газо-спасителни станции;
- ☑ координатор по безопасност и здраве в системата на Министерството на държавната политика при бедствия и аварии и направление „Гражданска защита“ в него
- ☑ експерт по безопасност – за нуждите на съдебната система, администрацията и армията