

Специалност: ИНЖЕНЕРНА БЕЗОПАСНОСТ И ОХРАНА НА ТРУДА
Код по ЕСТК: MEnS

Образователно-квалификационни степени: магистър

Форми на обучение: редовно

Срок на обучение: 1 година за степен "магистър" след "бакалавър"

Завършване: с дипломен проект

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

Достъп до по-нататъшно обучение: Завършилите специалността магистри могат да кандидатстват и да продължат обучението си в образователно научна степен „доктор“ в ТУ - София или в чужбина в подходящи научни направления.

Актуалност: Необходимостта от специализирано обучение на инженери по безопасност е актуален, като в последното десетилетие нуждата от тях става все по-голяма. Съвременна динамика на инженерната дейност, новите технологии, изследователската, проектантската, експертна и контролна дейност изискват едно съвременно виждане по въпроса.

Обща характеристика на обучението:

Обучението по специалността „Инженерна безопасност и охрана на труда“ е изградено и се провежда така, че да даде на студентите общи и специални инженерни знания, необходими за успешната им професионална реализация. Студентите изучават общо тринадесет дисциплини от които 10 задължителни, две избираеми дисциплини и един курсов проект. Шест са общо образователни, и шест са специализиращи. Студентите подготвят и курсов проект с което се задълбочават своите знания и се изграждат практически умения относно проектиране на инженерни съоръжения за опазване на околната среда. Общобразователните дисциплини (Промишлена хигиена и професионални заболявания, Психология на труда, Инженерно прогнозиране, Управление на безопасността на труда и производствени рискове, Мониторинг на екологичните и производствени рискове, Правни аспекти на инженерната безопасност и охрана на труда) формират базова представа за инженерната безопасност и охрана на труда и опазването на човека на човека, като създават и необходимата мотивация за нейното опазване.

Образователни и професионални цели:

Подготовка на висококвалифицирани специалисти с висше инженерно образование с образователно-квалификационна степен „Магистър“, които притежават необходимите знания и експертни възможности в областта на инженерната безопасност и охрана на труда. Създаване на условия за образователна мобилност и професионално развитие; Надграждане на знанията и уменията, придобити в предходните степени на обучение, със съвременни инженерни концепции, технологии, подходи и инструменти за анализ свързани с инженерната безопасност и охрана на труда. Създаване на възможности да се анализират и оценяват индустриални рискове и условия на труд въз основа на задълбочено познаване на различни методи за оценка, като избират най-подходящия от тях

Реализация на завършилите специалисти:

Необходимостта от специализирано обучение на инженери по безопасност е актуален, като в последното десетилетие нуждата от тях става все по-голяма. Неприемлива е обичайната форма на обучение в миналото формирането на инженер, специализиращ в областта на безопасността да става чрез практиката на следдипломна квалификация. Съвременната динамика на инженерната дейност, новите технологии, изследователската, проектантската, експертна и контролна дейност изискват едно съвременно виждане по въпроса.

Кадрите завършили магистърския курс ще намерят реализация:

1. Във фирмите, които се занимават с проектна, консултантска и експертна дейност в областта на инженерната безопасност.
2. Като специалисти по охрана на труда във фирмите.
3. В системата на пожарна и аварийна безопасност и защита на населението от бедствия и аварии.
4. В министерството и ведомства, като експерти по Инженерна безопасност и охрана на труда
5. Като преподаватели на инженерна безопасност и охрана на труда в специализираните средни училища и университети.