

Міністерство освіти і науки України
Національний університет «Львівська політехніка»

ПРОГРАМА

додакового вступного випробування у формі співбесіди для вступників на навчання за освітніми програмами підготовки магістрів на основі диплому бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом)

Навчально-науковий інститут: **Сталого розвитку ім. В. Чорновола (ІСТР)**

Код, спеціальність: **263 «Цивільна безпека»**

Спеціалізація: **«Промислова безпека і охорона праці»**



Львів-2021

ПРОГРАМА

додаткового вступного випробування у формі співбесіди для вступників на навчання за програмами підготовки магістрів на основі диплому бакалавра, здобутого за іншою спеціальністю (напрямом)

Навчально-науковий інститут: **Сталого розвитку ім. В. Чорновола (ІСТР)**

Код, спеціальність: **263 «Цивільна безпека»**

Спеціалізація: **«Промислова безпека і охорона праці»**

- ***Основи охорони праці***
- ***Безпека життєдіяльності***
- ***Промислова екологія***

Основи охорони праці

Законодавство і система управління охороною праці.

Законодавча та нормативна база України про охорону праці. Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль за охороною праці. Організація охорони праці на виробництві. Навчання з питань охорони праці

Виробнича санітарія та гігієна праці.

Мікроклімат виробничих приміщень. Забруднення повітря виробничих приміщень. Освітлення виробничих приміщень Шум, ультразвук, інфразвук та вібрація. Електромагнітні поля та випромінювання радіочастотного діапазону Випромінювання оптичного діапазону Іонізуюче випромінювання

Техніка безпеки.

Загальні вимоги безпеки до технологічного обладнання та процесів Безпека при експлуатації систем під тиском. Безпека при вантажно-розвантажувальних роботах. Електробезпека.

Основи пожежної профілактики на виробничих об'єктах

Пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин. Пожежонебезпечність об'єкта. Способи та засоби пожежогасіння.

Безпека життєдіяльності

Теоретичні основи безпеки життєдіяльності

Поняття і визначення, що використовують в БЖД. Поняття небезпеки і ризику. Середовище проживання та сучасні проблеми життєдіяльності людини.

Природні небезпек

Класифікація надзвичайних ситуацій та стихійних лих. Характеристика і наслідки дії природних загроз, заходи захисту від них. Біологічні небезпеки. Природні небезпеки внаслідок забруднення довкілля.

Техногенні небезпеки

Класифікація та характеристика негативних чинників техногенного середовища. Пожежна безпека. Радіаційна безпека. Хімічна безпека.

Промислова екологія

Навколишнє середовище на промислових підприємствах

Забруднення атмосферного повітря на промислових підприємствах. Забруднення стічної води на промислових підприємствах. Енергетичне забруднення довкілля.

Захист атмосферного повітря

Очищення від викидів промислового пилу. Очищення викидів газо- та пароподібних домішок.

Захист гідросфери

Механічні методи очищення стічних вод. Хімічні та фізико-хімічні методи очищення стічних вод. Біологічне та термічне очищення стічних вод. Технологічні схеми процесів.

Захист довкілля від фізичних забруднень

Шумове забруднення. Ультразвук. Вібрація. Електромагнітне випромінювання.

Література:

1. Основи охорони праці. Гандзюк М.П., Желібо Є.П., Халімовський М.О.: Підручник. 5-е вид. / За ред. М.П. Гандзюка. - К.: Каравела, 2011. - 384 с.
2. Основи охорони праці: підручник / В.І. Голінько; М-во освіти і науки України; Нац. гірн. ун-т. – 2-ге вид. – Д.: НГУ, 2014. – 271 с.
3. Основи охорони праці : навч. посіб. / І. В. Шудренко. – Житомир : Видавець, О. О. Євенок, 2016. – 214 с.
4. Безпека життєдіяльності: навч. посіб. / [С.М. Мохняк, О.С. Дацько, О.І. Козій, А.С.Романів, М.П. Петрук, В.В. Скіра, В.О. Васійчук]. – Львів: Видавництво НУ "Львівська політехніка", 2009.- 264 с. - (іл.)
5. Запорожець О.І. Безпека життєдіяльності / О.І. Запорожець, Б.Д. Халмурадов, В.І. Применко та ін. – Київ : Центр учбової літератури, 2013. – 448 с.
6. Промислова екологія: Навчальний посібник. / С.О. Апостолюк, В.С. Джигирей, І.А.Соколовський та ін. – 2-е видання виправлене і доповнене К.: Знання, 2012. – 430 с. <http://westudents.com.ua/knigi/91-promislova-ekologiya-apostolyuk-CO.html>
7. Інженерна екологія: Загальний курс. Ч.1: навч. посібник / Гумницький Я.М., Петрушка І.М.– Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2015. – 260 с.
8. Інженерна екологія: Загальний курс. Ч.2: навч. посібник / Гумницький Я.М., Петрушка І.М.– Львів: Видавництво Національного університету “Львівська політехніка”, 2016. – 348 с.