

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



Гігієна праці та санітарія

спеціальність	G22 (163) біомедична інженерія	обов'язковість дисципліни	обов'язкова
освітня програма	Біомедична інженерія	факультет	Мехатроніки та інжинірингу
освітній рівень	перший (бакалаврський)	кафедра	Кафедра тракторів та автомобілів

ВИКЛАДАЧІ

Черепньов Ігор Аркадійович



Вища освіта – спеціальність Радіотехнічні системи комплексів; Правознавство.

Науковий ступень - кандидат технічних наук, 05.11.17 – медичні прилади та системи

Вчене звання - старший науковий співробітник, доцент кафедри безпека життєдіяльності

Досвід роботи – більше 40 років, стаж наукової та науково-педагогічної роботи – 24 роки

Показники професійної активності з тематики курсу:

- Член громадської організації «Асоціація фахівців цивільного захисту» (м. Київ)
- співавтор більше 10 наукових статей у спеціалізованих виданнях України з правових питань, екології та охорони праці.
- автор 2 навчально-методичних посібників;
- співавтор 7 підручників (з них з грифом МОН – 6).;

учасник наукових і методичних конференцій.

телефон	+380963693346	електронна пошта	voenpred314@ukr.net	дистанційна підтримка	Zoom, Google Meet Moodle, онлайн курси на платформі Coursera, Prometheus чи
---------	---------------	------------------	---------------------	-----------------------	--

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	формування знань та вмінь у сфері впливу трудової діяльності та виробничого середовища на організм працівника для забезпечення здорових умов праці та підвищення її продуктивності
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 30 годин лекції, 16 годин лабораторні роботи, 14 годин практичні роботи; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – залік
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	згідно з навчальним планом

ВІДПОВІДНІСТЬ СТАНДАРТУ ОСВІТИ І ОСВІТНІЙ ПРОГРАМІ

Компетенції	ЗК 1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 8. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК 10. Навики здійснення безпечної діяльності.	Програмні результати навчання	ПРН 3. Управляти комплексними діями або проектами, нести відповідальність за прийняття інженерних рішень у непередбачуваних умовах. ПРН 16. Вміти вибирати та рекомендувати відповідне медичне обладнання і біоматеріали для оснащення медичних закладів та забезпечення основних стадій технологічного процесу діагностики, профілактики та лікування.
-------------	---	-------------------------------	--

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. Оцінка основних небезпечних виробничих факторів

Лекція 1.	Основи фізіології та психології праці. Гігієнічна класифікація умов праці	Лабораторне та практичне заняття ЛПЗ 1	Визначення параметрів мікроклімату на робочому місці.	Самостійна робота	Фізіологічні основи трудового процесу Психофізіологічні виробничі фактори
-----------	---	--	---	-------------------	--

Лекція 2.	Виробничий мікроклімат та атмосферний тиск		Оцінка впливу параметрів мікроклімату робочої зони на фізіологічний стан працівників.		Особливості гігієни праці у різних галузях виробництва Вікові особливості гігієни праці Сучасні тенденції токсикологічних досліджень Професійні отруєння найпоширенішими видами отрут. Профілактика професійних інтоксикацій Вплив неіонізуючих випромінювань
Лекція 3.	Виробничий пил. Професійні захворювання пилової етіології та їх профілактика	ЛПЗ 2	Запиленість повітря на виробництві. Нормування. Заходи боротьби з запиленістю		
Лекція 4.	Виробничі отрути та інтоксикації		Шкідливі гази у повітрі виробничих приміщень. Нормування. Заходи боротьби із загазованістю		
Лекція 5.	Біологічні фактори виробничого середовища		Професійні інфекції та інвазії. Біологічні фактори мікробіологічного синтезу		
Лекція 6.	Електромагнітні поля у виробничому середовищі	ЛПЗ 3	Оцінка впливу електромагнітних полів на працюючих		
Лекція 7.	Виробничий шум. Дія ультразвуку та інфразвуку		Дослідження шуму на виробництві. Нормування і методи боротьби з шумом		
Лекція 8.	Виробнича вібрація	ЛПЗ 4	Дослідження виробничої вібрації. Нормування і методи боротьби з вібрацією		
Модуль 2. Гігієнічні вимоги до організації робочого місця					
Лекція 9.	Іонізуючі випромінювання. Ультрафіолет та лазерне випромінювання	ЛПЗ 5	Дослідження рівнів іонізуючого випромінювання	Самостійна робота	Порядок атестації робочих місць Розробка рекомендацій щодо поліпшення умов праці на робочому місці Оцінка ефективності модернізації та заходів щодо виробничої санітарії Вимоги до питань виробничої санітарії та гігієни в країнах ЄС Сучасні системи виробничого освітлення Сучасні системи опалення приміщень
Лекція 10.	Гігієнічні основи виробничого освітлення		Освітлення виробничих приміщень. Нормування. Заходи поліпшення освітлення		
		ЛПЗ 6	Оцінка природного освітлення робочого місця		
			Оцінка штучного освітлення на робочому місці		
Лекція 11.	Гігієнічні основи виробничої вентиляції	ЛПЗ 7	Вивчення ефективності вентиляції		

Лекція 12.	Засоби індивідуального захисту				Сучасні системи кондиціонування повітря робочої зони
Лекція 13.	Основні принципи ергономіки	ЛПЗ 8	Визначення ергономічності робочих місць		
Лекція 14.	Організація санітарного нагляду за гігієною праці та санітарією в Україні.				
Лекція 15.	Гігієнічна оцінка умов праці. Принципи атестації робочих місць		Атестація робочих місць за санітарно-технічним станом умов		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

1. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення», №4004-XII, від 24 лютого 1994 р. із змінами і доповненнями 3 червня 2004 р., Київ.
2. Гігієна праці та виробничого середовища. І.І.Даценко, М.Б.Шегедін, М.В.Москвяк, Ю.Назар, Київ, «Здоров'я», 2002.
3. Колебания и волны (гигиеническая оценка, нормирование, защита): учебное пособие / под ред. проф. Ю.В. Лизунова и проф. О.П. Ломова. – СПб.: «Издательство «Диалект», 2006. – 272с.
4. Моніторинг умов праці. Навчальний посібник / Голінько В.І., Чеберячко С.І., Шибка М.В., Яворська О.О. – Д.: Державний ВНЗ «Національний гірничий університет», 2014. – 236 с.
5. Порядок проведення атестації робочих місць за умовами праці. ДНАОП 0.05-8.04-92 (з роз'ясненнями Мінпраці України); Методичні рекомендації проведення атестації робочих місць за умовами праці. – Харків: Форт, 2005. – 32 с.
6. Ткачук К.Н. Охорона праці та промислова безпека: навч. посіб. / К. Н. Ткачук, В. В. Зацарний, Р. В. Сабарно, С. Ф. Каштанов, Л. О. Мітюк, Л. Д. Третьякова, К. К.Ткачук, А. В. Чадюк. За ред. К. Н. Ткачука і В. В. Зацарного. – К.: 2009.
7. Ткачук К.Н. Виробнича санітарія: навчальний посібник/ К. Н. Ткачук [та ін.]. – Рівне: 2012. – 443 с.
8. Третьякова Л.Д., Литвиненко Г.Є. Засоби індивідуального захисту; виготовлення та застосування: навч. посіб. / Л.Д. Третьякова, Г.Є. Литвиненко. – К.: Лібра, 2008. – 317 с.
9. Кундієв Ю.І. Гігієна праці: підручник/ Ю.І. Кундієв, О.П. Яворовський, А.М. Шевченко та ін./ За ред. професора Ю.І. Кундієва, проф. О.П. Яворовського.-К.: ВСВ «Медицина», 2011.-904с.
10. Жидецький В.Ц. Засоби індивідуального захисту та електрозахисні засоби. Запитання і відповіді, тести: навч. посібник/ В. Ц. Жидецький. – Київ: Основа, 2003. – 136 с.

1. Лабораторний практикум з курсу «Основи охорони праці»/ В. В. Березуцький, Т. С. Бондаренко, Л. А. Васьковець та ін.; За ред. В. В. Березуцького. — Х.: Факт, 2005. — 348 с.
2. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О.С., Черепньов А. І. Мікроклімат виробничих приміщень. Нормування. : методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 24 с.
3. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О. С., Черепньов А. І. Запиленість повітря на виробництві. Нормування. Заходи боротьби з запиленістю: методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 24 с.
4. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О.С. Черепньов А. І. Шкідливі гази у повітрі виробничих приміщень. Нормування. Заходи боротьби із загазованістю: методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 24 с.
5. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О.С. Черепньов А. І. Освітлення виробничих приміщень. Нормування. Заходи поліпшення освітлення: методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 32 с.
6. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О.С., Черепньов А. І. Дослідження шуму на виробництві. Нормування і методи боротьби з шумом: методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 32 с.
7. Брагінець Т.М., Задорожня В.В., Переверзева Л.М., Полянський О.С., Черепньов А. І. Дослідження виробничої вібрації. Нормування і методи боротьби з вібрацією: методичні вказівки до виконання практичної роботи з основ охорони праці. ХНТУСГ. 2019. – 36 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ

СИСТЕМА

БАЛИ

ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ

Підсумкове оцінювання

100 бальна ECTS (стандартна)

до 50

50% від усередненої оцінки за модулі

		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.