МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра Охорони праці та навколишнього середовища

**К О М П Л Е К Т**

**Комплексних контрольних робіт**

**Дисципліна – Безпека праці та професійної діяльності**

**для студентів галузі знань**  *5 Соціальні та поведінкові науки*

**напряму підготовки 054** *Соціологія*

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАТВЕРДЖЕНО на засіданні кафедри охорони праці та навколишнього середовища протокол № 18  від “ 23” червня 2019р.  Завідувач кафедри  проф. Березуцький В.В.\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | СХВАЛЕНО  вченою радою  факультету СГТ  протокол № \_\_  від “ \_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_ р. Декан факультету  проф. Кіпенський А.В.\_\_\_\_\_\_\_ |

Харків 2019

**КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ККР**

Критерії оцінки виконання завдань ККР за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням у критерії ECTS. Загальна сума балів (при наявності

100 % виконання) з теоретичної частини повинна складати 50 балів (25 балів за кожне повністю розкрите теоретичне завдання) з практичної – 50 балів. Кожне практичне завдання оцінюється за шкалою: 50, 40, 30, 20, 0 балів.

- 90-100 балів – завдання виконано в повному обсязі, вірно, із застосуванням методик, що передбачені програмою навчальної дисципліни;

студент проявив вміння аналізувати та оцінювати факти, формулювати висновки та викладати матеріал логічно і послідовно;

* 75-89 балів – завдання виконано в повному обсязі із застосуванням методик, що передбачені програмою навчальної дисципліни, але мають місце виправлення, непринципові помилки, деякі неузгодження при формулюванні висновків;
* 60-74 балів - завдання виконано із застосуванням методик, що передбачені програмою навчальної дисципліни, але містяться помилки, які впливають на результати розрахунку, неохайно, відсутні висновки;
* 35-59 балів – завдання виконані частково;
* 1-34 балів – завдання не виконано взагалі.

Після розрахунку балів передбачається подальше переведення у критерії

ECTS згідно з таблицею1.

**Охорона праці в галузі Критерії оцінок виконання комплексних контрольних робіт**

Пропоновані нижче контрольні запитання та завдання різного ступеню складності сполучать у собі як відкриті запитання, які дозволяють оперативно проаналізувати ступень засвоєння студентами вивченого матеріалу, більш точніше виявити ступень диференціації знань студентів.

Оцінка **“відмінно** **A”** ставиться тим студентам, які не тільки вірно відповідять на усі поставлені відкриті запитання, але й продемонструють творчій, самостійний аналіз пройденого, покажуть основні проблеми соціально-економічного розвитку в конкретно-історичні періоди, місце та роль економічного вчення у історії економістів минулого з проблемами сучасного економічного розвитку України. Студент зобов’язаний також правильно відповісти на закриті питання (тести).

Оцінка **“добре** **B”** ставиться, якщо при виконанні відкритих завдань студент допускає деякі незначні помилки та вірно відповів на закриті запитання. Ставиться студентам, які в основному, вірно відповідять на більшість поставлених запитань, припустив незначні неточності у відповідях.

Оцінка **«добре С»** ставиться, якщо студент показує добре розуміння відкритих завдань, але допустив помилку в одному закритому завданні (тесті).

Оцінка **«задовільно** **D»** припускає наявність загального уявлення у студентів про аналізовані проблеми, та наявність незначних (непринципових) помилок у відповідях, наявність вірних відповідей на три з чотирьох запитань.

Оцінка **«задовільно Е»** ставиться, якщо студент дуже слабо розуміється на матеріалі, але дав дві вірні відповіді з чотирьох запитань.

Оцінку **«незадовільно»** отримують студенти, які продемонстрували повну відсутність знань по усім чотирьом запитанням.

Таблиця 1. Шкала оцінювання знань та умінь: національна та ЄКТС

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Сума балів за всі види навчальної діяльності | Оцінка ECTS | Оцінка  за національною шкалою |
| 90 ... 100 | A | відмінно |
| 82 … 89 | B | добре |
| 74 … 81 | C |
| 64 … 73 | D | задовільно |
| 60 … 63 | E |
| 35 … 59 | FX | незадовільно з можливістю повторного складання |
| 0 … 34 | F | незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни |

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 1**

1. Визначити основні вимоги до побудови та функціонування системи управління охороною праці (СУОП). Побудова СУОП в організації.
2. Надати санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці при експлуатації ЕОМ згідно нормативним документам.
3. При розрахунку штучного освітлення встановлюють:

а) площу вікон, яка забезпечить нормовані параметри освітлення; б) площу кімнати, яка буде освітлюватися; в) параметри освітлення; г) кількість світильників та потужність ламп в них.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 2**

1. Надати законодавчі та нормативно-правові акти з охорони праці в галузі. Визначити основні положення про організацію системи управління охороною праці в галузі.
2. Надати аналіз умов праці за показниками шкідливості та небезпечності фахівця економічної галузі.
3. Категорія пожежної небезпеки приміщень з ЕОМ – «В», так як в них знаходяться:

а) горючі гази та легкозаймисті речовини; б) горючий пил або волокна; в) тверді згораємі та важко згораємі матеріали; г) негорючі матеріали в холодному стані.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 3**

1. Надати умови побудови СУОП в організації та визначити елементи СУОП.
2. Розкрити особливості заходів електробезпеки на підприємствах галузі.
3. Які вам відомі категорії стандартів щодо охорони праці користувачів ЕОМ:

а) ISO; MPR; TCO; НПАОП; ГОСТ; ДСанПіН; ДСН; б) стандарти небезпеки; ергономічні стандарти, стандарти рівнів електромагнітного випромінювання, стандарти зниженого енергоспоживання; стандарти на електромагнітну сумісність; стандарти якості та рівня виробництва; в) ISO 1400; ISO 9001 – ISO 9003; г) ТСО’92; ТСО’95;

ТСО’99; ТСО’03.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 4**

1. Надати аналіз умов трудового процесу. Надати характеритику напруженісті праці та визначити складові напруженості.
2. Визначити основні заходи з пожежної безпеки на підприємствах галузі.
3. Робочі місця з ВДТ ЕОМ повинні бути розташовані від стін зі світловими прорізами на відстані: а) 2м; б) 1,5м; в) 1м; г) 1,2м.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 5**

1. Надати характеристику атестація робочих місць за умовами праці. Визначити мету атестації.
2. Визначити вимоги до виробничого освітлення приміщень, оснащених ЕОМ.
3. В яких умовах повинні працювати користувачі ЕОМ згідно вимог НПАОП 0.00-1.28-10: а) відповідних нормам міжнародних стандартів; б) відповідних 1 та 2 згідно «Гігієнічної класифікації…»; в) відповідних категорії важкості праці Іа; г) відповідних 3. та 4 класу згідно «Гігієнічної класифікації…».

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 6**

1. Надати характеристику атестації робочих місць за умовами праці. Визначити порядок та етапи проведення.
2. Проаналізувати умови трудового процесу. Надати характеристику показникам важкісті праці.
3. При розрахунку природного освітлення встановлюють:

а) площу вікон, яка забезпечить нормовані параметри освітлення; б) площу кімнати, яка буде освітлюватися; в) параметри освітлення; г) кількість світильників та потужність ламп в них.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 7**

1. Надати характеристику атестації робочих місць за умовами праці та перелічити основні нормативно-правові документи для проведення атестації.
2. Визначити заходи по забезпеченню електробезпеки на підприємствах галузі.
3. Згідно вимог НПАОП 0.00-1.28-10 та «Гігієнічної класифікації…» час спостереження за екраном монітору не повинен перевищувати: а) 3 годин ; б) 4 годин ; в) 6 годин; г) 8 годин.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 8**

1. Визначити вимоги по оцінці технічного та організаційного рівня робочого місця за умови атестації робочих місць.
2. Надати характеристику вимогам до природнього освітлення для приміщень з ПЕОМ та визначити умови реалізації.
3. Ступень вогнестійкості будівель , в яких розташовані приміщення з ЕОМ, повинна бути не нижче: а) ІІ; б) ІІІ; в) ІV; г) V.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г..

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 9**

1. Визначити санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці при експлуатації ЕОМ. Визначити вимоги до вібро-акустичних факторів та надати основні нормативні документи.
2. Визначити заходи по забезпеченню електробезпеки на підприємствах галузі з урахуваннях засобів захисту.
3. Праця користувачів ЕОМ пов’язана з виконуваною роботою: а) легка Ia-Iб; б) середня

IIа-IIб; в) важка III.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 10**

1. Визначити фактори виробничого середовища за умови праці фахівців галузі.
2. Надати характеристику основним механізмам та засобам гасіння пожежі на підприємствах галузі.
3. Ступінь шкідливості умов праці визначається по ступеню перевищення:

а) ризику виникнення аварійної ситуації; б) мінімально допустимих рівнів небезпечності; в) ГДК та ГДР; г) середньостатистичних рівнів показників.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 11**

1. Надати характеристику гігієнічної класифікації праці. Основні положення та принцип класифікації.
2. Визначити вимоги до штучного освітлення робочих приміщень на підприємствах галузі та перелічити нормативні документи.
3. Оптимальні рівні іонізації повітря приміщень при роботі на ВДТ ЕОМ складають:а) 300

- 500; б) 400 - 600; в) 1500 - 5000; г) 600 - 1500.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 12**

1. Надати характеристику факторам трудового процесу та перелічити основні показники.
2. Надати класифікацію пожежонебезпечних зон згідно нормативним документам. Визначити клас пожежонебезпечної зони приміщень з ВДТ ЕОМ.
3. Рекомендоване значення КПО, згідно НПАОП 0.00-1.28-10 повинно бути не менше:а) 1,2 %; б) 1,5%; в) 2, 0 %; г) 2,2 %.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 13**

1. Надати загальну характеритику умов праці фахівців галузі та визначити фактори виробничого середовища.
2. Перелічити види електромагнітних випромінювань ВДТ ЕОМ та ПЕОМ та визначити заходи захисту.
3. Відстань між тильною поверхнею одного ВДТ і екраном іншого повинна бути не менш,ніж: а) 2м; б) 1,5м; в) 2.5м; г) І,2м.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 14**

1. Надати характеритику гігієнічного нормування умов праці. Визначити основні принципи.
2. Надати загальну характеристику ВДТ ЕОМ. Визначити переваги і недоліки ЕЛТ- та TFT моніторів для праці користувача ПК.
3. Мінімальна освітленість робочої поверхні у зоні розташування документів при роботі з ВДТ ЕОМ повинна складати: а) 200 лк; б) 250 лк; в) 300 лк; г) 350 лк.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 15**

1. Перелічити та надати загальну характеритику основним правовим та нормативним документам з охорони праці для фахівців галузі.
2. Визначити режим праці та відпочинку при роботі з ВДТ ЕОМ та ПЕОМ.
3. Робоча поза користувачів ЕОМ відноситься до класу:

а) 1 – вільна, зручна; б) 2 – періодично незручна, фіксована (до 25 % часу зміни); в) 3, ступінь 1 – періодично незручна, фіксована (до 50 % часу зміни); г) 4 – небезпечна.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 16**

1. Визначити санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці при експлуатації ЕОМ. Охарактеризувати іонізацію повітря приміщень при роботі на ВДТ ЕОМ та визначити рівні іонізації.
2. Надати класифікацію приміщень за ступенем небезпеки поразки електричним струмом та їх характеристика та визначити ступень небезпеки для приміщень з ВДТ ЕОМ та ПК.
3. Умови праці, які здатні чинити несприятливий вплив на організм працюючих та визвати профзахворювання, відносять до класу: а) 1; б) 2; в) 3; г) 4.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 17**

1. Надати характеристику атестації робочих місць за умовами праці та визначити принципи дослідження факторів трудового процесу.
2. Визначити вимоги до мікроклімату виробничих приміщень та заходи з нормалізації параметрів мікроклімату.
3. Прохід між рядами робочих місць в приміщенні з ВДТ ЕОМ повинен бути:

а) 2м; б) 1,5м; в) 1м; г) І,2м.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 18**

1. Визначити важливість соціального страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.
2. Визначити принципи та методи захисту від виробничого шуму та вібрації на підприємствах галузі.
3. Який рівень відносної вологості треба підтримувати на робочому місці користувачів:

а) до 40 %; б) 40-60%; в) 65%; г) понад 65 %.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 19**

1. Надати характеритику Фонду соціального страхування від нещасних випадків. та визначити джерела фінансування Фонду.
2. Визначити вимоги безпеки під час роботи з ПК.
3. Рівень звуку на робочих місцях користувачів ЕОМ не повинен перевищувати: а) 40 дБА; б) 45 дБА; в) 50 дБА; г) 55 дБА.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г..

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 20**

1. Надати характеритику принципам соціального страхування від нещасного випадку та професійного захворювання на виробництві.
2. Визначити вимоги безпеки при роботі з електрообладнанням на підприємствах галузі.
3. Праця користувачів ЕОМ пов’язана з навантаженнями: а) фізичними; б) фізичними та розумовими; в) розумовими; г) термічними.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 21**

1. Надати характеристику факторам виробничого середовища. Визначити, яким чином здійснюється оцінка лабораторних досліджень та інструментальних вимірювань виробничих факторів.
2. Надати характеристику пожежної безпеки на підприємствах галузі.
3. За витратами енергії праця користувачів ЕОМ відноситься до категорії робіт: а) Іа; б) Іб; в) ІІа; г) ІІб.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г..

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 22**

1. Розкрити принципи атестації робочих місць за умовами праці та визначення виробничих факторів при проведенні атестації.
2. Визначити основні заходи пожежної безпеки на галузевих об’єктах.
3. Які існують основні методи захисту від дії ЕМП: а) зменшення потужності випромінювання в джерелі, захист відстанню і часом, екранування джерел, архітектурно

– планувальні, індивідуальні та організаційні заходи захисту; б) хімічні, фізичні.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

Міністерство освіти і науки України

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 23**

1. Визначити санітарно-гігієнічні вимоги до умов праці при експлуатації ЕОМ. Перелічити вимоги до мікроклімату приміщень згідно нормативних документів.
2. Визначити заходи по забезпеченню електробезпеки на підприємствах галузі. Надати характеристику організаційно-технічних заходів.
3. Згідно «Гігієнічної класифікації…» при класифікації умов праці на робочому місці встановлюють наступні класи: а) 1, 2, 3, 4; б) І, ІІ, ІІІ. ІУ; в) з 1 по 10; г) з І по Х.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 24**

1. Надати характеристика приміщень за ступенем небезпеки враження електричним струмом та визначити ступень небезпеки для приміщень з використанням ПК.
2. Визначити основні санітарно-гігієнічні вимоги до приміщень з ПК з урахуванням нормативних документів.
3. Площу приміщень визначають з розрахунку того, що на одне робоче місце з ЕОМ повинно приходитися не менше: а) 2 м2; б) 4 м2; в) 6 м2; г) 8 м2.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 25**

1. Визначити основні вимоги захисту від ЕМВ для фахівців галузі згідно нормативних документів.
2. Проаналізувати вимоги до електрообладнання на підприємствах галузі.
3. За ступенем шкідливості встановлюють наступні класи умов праці згідно «Гігієнічної класифікації…»: а) 1.1 – 1.4; б) 2.1 – 2.4; в) 3.1 –3.4; г) 4.1 – 4.4.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 26**

1. Визначити вплив виробничих факторів виробничого середовища для фахівців галузі.
2. Надати характеристику гігієнічної класифікації праці. Основні положення та принцип класифікації
3. Гранично допустима потужність електростатичного поля на робочих місцях не повинна перевищувати: а)15 кВ/м; б)25 кВ/м; в)20 кВ/м; г)10 кВ/м.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 27**

1. Визначити основні ергономічні вимоги до організації робочих приміщень та робочих місць фахівців галузі.
2. Визначити первинні засоби пожежогасіння на підприємствах галузі та надати їх характеристику.
3. Максимально допустимий зміст іонів обох знаків у 1 см3 повітря становить:

а) до 5000; б) до 250000 в) до 50000; г) до 100000.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 28**

1. Проаналізувати вимоги до мікроклімату виробничих приміщень на підприємствах галузі. Перелічити основні заходи нормалізації.
2. Визначити джерела пожежної небезпеки на підприємствах галузі.
3. Згідно вимог НПАОП 0.00-1.28-10 напруженість електромагнітного поля Е, В/м2 не повинна перевищувати: а) 50; б) 10; в) 2.5; г) 1.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 29**

1. Визначити можливий вплив небезпечних та шкідливих виробничих факторів на підприємствах галузі.
2. Надати загальну характеристику технічних заходів з електробезпеки на підприємстах галузі.
3. Потужність експозиційної дози рентгенівського випромінювання на відстані 0,05 м від екрану не повинна перевищувати: а) 100 мкР/год; б) 150 мкР/год; в) 95 мкР/год; г) 200 мкР/год.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.

**Міністерство освіти і науки України**

**Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”**

КОМПЛЕКСНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА

**Напрям підготовки 054 «Соціологія»**

**Дисципліна – Охорона праці в галузі**

**ВАРІАНТ 30**

1. Визначити вимоги до виробничого освітлення при роботі з ВДТ ЕОМ тп ПЕОМ. Перелічити нормативні документи
2. Надати загальну характеристику організаційних та організаційно-технічних заходів з електробезпеки на підприємствах галузі.
3. Клас умов праці характеризує: а) ступень небезпечності виробничого процесу; б) ступень важкості умов праці; в) зміни у стані здоров’я працівників; г) зміни у економічному стані підприємства.

Затверджено на засіданні кафедри ОП та НС НТУ “ХПІ”.

Протокол № 18 від 23. 06 . 2016 р.

Завідувач кафедри ОП та НС, професор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Березуцький В.В.

Укладач: доцент кафедри ОП та НС \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Янчик О.Г.