

Відокремлений структурний підрозділ
«Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж
Сумського державного університету»
Циклова комісія природничих дисциплін



ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора

навчальної роботи

Ольга КРАВЧЕНКО

20 23 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи охорони праці

(назва навчальної дисципліни)

Галузь знань 01 Освіта

(шифр і назва напрямку підготовки)

Спеціальність 015 Професійна освіта

(шифр і назва спеціальності)

Спеціалізація 39 Цифрові технології

(назва спеціалізації)

Відділення _____

(назва відділення)

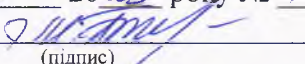
Робоча програма «Основа охорони праці» для здобувачів освіти за галуззю знань 01Освіта за спеціальністю 015 Професійна освіта та спеціалізацією 39 Цифрові технології

« 31 » серпня 20 23 року – 14 с.

Розробник викладач Шевченко П. С. Відокремленого структурного підрозділу «Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж Сумського державного університету»

Робочу програму затверджено на засіданні циклової комісії природничих дисциплін

Протокол від « 31 » серпня 20 23 року № 1

Голова циклової комісії  Григорій МАЛАЩУК
(підпис)

Схвалено методичною радою Відокремленого структурного підрозділу «Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж Сумського державного університету»

Протокол від « ____ » _____ 20 ____ року № ____

« ____ » _____ 20 ____ року Голова _____ Ольга КРАВЧЕНКО
(підпис)

Р Робоча програма «Основа охорони праці» для здобувачів освіти за галуззю знань 01Освіта за спеціальністю 015 Професійна освіта та спеціалізацією 39 Цифрові технології

« ____ » _____ 20 ____ року – 14 с.

Розробник викладач Шевченко П. С. Відокремленого структурного підрозділу «Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж Сумського державного університету»

Робочу програму затверджено на засіданні циклової комісії природничих дисциплін

Протокол від « ____ » _____ 20 ____ року № ____

Голова циклової комісії _____ Григорій МАЛАЩУК
(підпис)

Схвалено методичною радою Відокремленого структурного підрозділу «Конотопський індустріально – педагогічний фаховий коледж Сумського державного університету»

Протокол від « ____ » _____ 20 ____ року № ____

« ____ » _____ 20 ____ року Голова _____ Ольга КРАВЧЕНКО
(підпис)

1.Опис навчальної дисципліни

| Найменування показників | Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-професійний ступінь | Характеристика освітнього компонента | |
|--|--|--------------------------------------|-----------------------|
| | | денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 2.5 | Галузь знань <u>01 Освіта</u> (шифр і назва) <u>Напрямок підготовки</u> (шифр і назва) | Обов'язковий | |
| Розділів – 3 | Спеціальність: 015 Професійна освіта Спеціалізація: 39 Цифрові технології | Рік підготовки | |
| Тем – 26 | | Семестр | |
| Індивідуальне науково-дослідне завдання <u>не передбачене</u> | | -й | -й |
| Загальна кількість годин – 60 | | Лекції | |
| Годин для денної форми навчання: Аудиторних - 48 Самостійна робота студента – 12 | Освітньо - професійний ступінь Фаховий молодший бакалавр | 40 | |
| | | Практичні, семінарські | |
| | | 2 год. | 6 год. |
| | | Лабораторні | |
| | | Самостійна робота | |
| | | 12 год. | |
| | | Індивідуальні завдання: | |
| Вид контролю: | | | |
| Іспит | | | |

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить (%):

для денної форми навчання –

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Метою вивчення дисципліни є надання знань, умінь, здатностей (компетенції) для здійснення ефективної професійної діяльності шляхом забезпечення оптимального управління охороною праці на підприємствах (об'єктах господарської, економічної та науково – освітньої діяльності), формування у здобувачів освіти системи теоретичних та практичних знань з правових, економічних та організаційних питань, відповідальності за особисту та колективну безпеку і усвідомлення необхідності обов'язкового виконання в повному обсязі всіх заходів пов'язаних з опрацюванням і вибором технології і устаткування, які виключають або доводять до мінімуму виробничий травматизм і фахове захворювання, що гарантують безпеку праці на робочих місцях, а також забезпечують охорону навколишнього середовища.

Завдання вивчення дисципліни полягає у набутті здобувачами освіти, знань, умінь і здатностей (компетенції) ефективно вирішувати завдання професійної діяльності з обов'язковим урахуванням вимог охорони праці та гарантуванням збереження життя, здоров'я та працездатності працівників у різних сферах професійної діяльності.

Програмні результати навчання

Застосовувати нормативно-правові документи, міжнародні та національні стандарти і практики, галузеві стандарти професійної діяльності в установах, на виробництвах, організаціях.

Самостійно планувати й організовувати власну професійну діяльність і діяльність здобувачів освіти відповідно до вимог охорони праці, виробничої санітарії та пожежної безпеки.

Фахові компетенції

Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Здатність здійснювати професійну діяльність відповідно до вимог екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці.

Місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі ОПП та міжпредметні зв'язки

Здатність виконувати роботи, які пов'язані з експлуатацією електротехнічного обладнання, здійснювати контроль за їх безпечним використанням.

Здатність аналізувати організацію технологічного процесу на підприємстві та проводити атестацію та раціоналізацію робочих місць.

Місце освітнього компонента в структурно-логічній схемі ОПП та міжпредметні зв'язки

Основи охорони праці вивчається у 6 семестрі. Основа охорони праці пов'язана із дисципліною «Безпека життєдіяльності» і є основою для дотримання безпечних умов праці, як на виробництві так і під час освітнього процесу.

3. Програма навчальної дисципліни

Змістовий розділ 1. Правові та організаційні питання охорони праці

Тема 1.1. Вступ. Загальні питання охорони праці

Основні поняття в галуззі охорони праці, їх терміни та визначення. Предмет, структура, зміст, мета дисципліни «Основи охорони праці» її зв'язок з іншими дисциплінами. Класифікація шкідливих і небезпечних виробничих чинників. Класи умов праці.

Література: [1] с. 17 – 20;

[2] с. 12 – 15.

Тема 1.2. Правові та організаційні основи охорони праці

Нормативно-правові акти з питань охорони праці. Підзаконні нормативно-правові акти з питань охорони праці. Обов'язкові медичні огляди працівників. Відповідальність посадових осіб і працівників за порушення законодавства про охорону праці.

Література: [2] с. 16 – 24; с. 30 – 43.

Тема 1.3. Організація охорони праці на підприємстві

Нормативні акти про охорону праці, що діють на підприємстві. Служба охорони праці підприємства. Комісія з питань охорони праці підприємства. Регулювання питань охорони праці у колективному договорі. Атестація робочих місць за умовами праці. Відповідальність за порушення законодавства про охорону праці.

Література: [4] с. 29 – 32;

[1] с. 34 - 38

Тема 1.4. Навчання з питань охорони праці

Принципи організації та види навчання з питань охорони праці. Вивчення основ охорони праці у навчальних закладах і під час професійного навчання. Навчання і перевірка знань з питань охорони праці працівників під час прийняття на роботу і в процесі роботи. Спеціальне навчання і перевірка знань з питань охорони праці працівників, які виконують роботи підвищеної небезпеки. Навчання посадових осіб з охорони праці. Інструктажі з охорони праці. Види інструктажів. Порядок проведення інструктажів для працівників. Інструктажі з питань з охорони праці для вихованців, учнів, студентів. Стажування та допуск працівників до самостійної роботи.

Література: [1] с. 52-59

Тема 1.5. Державне управління охороною праці, державний нагляд і громадський контроль

Органи державного управління охорони праці, їх компетенція і повноваження. Система управління охорони праці. Державний нагляд і громадський контроль за охороною праці. Основні причини виробничого травматизму і профзахворюваності та заходи щодо їх запобігання.

Література: [2] с. 43 – 49; с. 45 - 51

[1] с. 41 – 48; с. 77 – 79

Тема 1.6. Профілактика травматизму та професійних захворювань

Нещасний випадок. Види нещасних випадків. Класифікація нещасних випадків. Класифікація виробничих травм і професійних захворювань. Причини виробничих травм і професійних захворювань. Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві. Розслідування та облік нещасних випадків. Розслідування та облік виявлення хронічних професійних захворювань і отруень. Розслідування та облік аварій. Методи аналізу виробничого травматизму та профзахворюваності.

Література: [2] с. 53 - 57

[1] с. 64 – 76

Змістовий розділ 2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії

Тема 2.1. Загальні положення фізіології, гігієни праці

Теоретичні положення фізіології, гігієни праці. Фізіологічні особливості різних видів діяльності. Гігієнічна класифікація праці. Гігієнічна класифікація праці. Екологічні фактори і їх дія.

Література: [2] с. 71 – 74;

[1] с. 86 – 90;

[4] с. 64 – 77.

Тема 2.2. . Повітря робочої зони

Мікроклімат робочої зони. Склад повітря робочої зони. Вентиляція виробничих приміщень.

Література: [2] с. 75 – 88

Тема 2.3. Виробниче освітлення

Значення освітлення для успішної трудової діяльності. Основні світлотехнічні поняття. Основні вимоги до виробничого освітлення. Класифікація виробничого освітлення. Заходи щодо оптимізації виробничого освітлення

Література: [1] с. 114 – 117;

[2] с. 96 – 97

Тема 2.4. Вібрація

Класифікація і характеристики виробничих вібрацій. Заходи захисту від вібрації

Література: [2] с. 100 – 104

Тема 2.5. Виробничий шум, ультразвук та інфразвук

Класифікація шумів. Заходи і засоби колективного захисту. Засоби індивідуального захисту. Інфразвук. Джерелами інфразвуку. Заходи захисту від інфразвуку. Ультразвук. Джерелами ультразвуку. Заходи захисту від ультразвуку.

Література: [2] с. 105 – 111

Тема 2.6. Вплив ЕОМ на стан здоров'я людини

Негативний вплив комп'ютерних технологій. Негативні фактори. Негативний вплив на працездатність та самопочуття. Фізіологічні порушення. Психологічні розлади.

Література: [6] с. 208 – 210

Тема 2.7. Організація робочих місць та вимоги до розміщення ЕОМ

Розміщення робочих місць. Організація робочого місця

Література: [6] с. 214 – 215

Тема 2.8. Гігієнічні вимоги до виробничих приміщень з ЕОМ

Умови праці з ЕОМ. Належне освітлення. Рівень шуму. Рівень вібрації. Рівень ультрафіолетового випромінювання. Рівень інфрачервоного випромінювання.

Література: [6] с. 210 – 213

Змістовий розділ 3. Основи виробничої безпеки

Тема 3.1. Загальні вимоги безпеки

Безпечність виробничого обладнання. Безпечність виробничого процесу. Вимоги безпеки експлуатації систем, що працюють під тиском. Аварії і нещасні випадки експлуатації систем, що працюють під тиском. Вимоги безпеки до посудин що працюють під тиском.

Література: [2] с. 138 – 140; [1] с. 184– 188.

Тема 3.2. Електробезпека

Електробезпека. Електротравма. Наслідки ураження електричним струмом. Класифікація приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом. Заходи та засоби електробезпеки. Надання першої медичної допомоги при ураженні електричним струмом.

Література: [1] с. 211 – 212; с. 238 – 242; [2] с.146 – 152.

Тема 3.3. Фактори, що впливають на наслідки ураження людини електричним струмом. Класифікація приміщень за рівнем електробезпеки.

Дія електричного струму на організм людини. Електричні травми. Класифікація приміщень за ступенем небезпеки ураження електричним струмом. Безпечна експлуатація електроустановок. Надання першої допомоги при ураженні електричним струмом.

Література: [6] с.194 – 196

Тема 3.4. Вимоги безпеки до електронно-обчислювальних машин та устаткування. Безпека при роботі з електронно-обчислювальними машинами.

Вимоги Правил охорони праці під час експлуатації ЕОМ. Правила охорони праці під час експлуатації ЕОМ. Безпека праці під час експлуатації електронно-обчислювальних машин відповідно до НПАОП 0.00-1.31-99.

Література: [6] с. 213-225.

Тема 3.5. Вимоги безпеки під час експлуатації, обслуговування, ремонту та налагодження ЕОМ.

Загальні положення про технічне обслуговування. Технічне обслуговування. Технічна документація Надійність виробу Кількісні показники надійності. Періодичність профілактичного обслуговування. Організація профілактичних робіт

Література: [6] с. 213

Тема 3.6. Заходи і засоби електробезпеки. Надання долікарської допомоги при ураженні електричним струмом.

Види електричної напруги. Основне завдання електробезпеки. Конструкція електроустановок. Технічні засоби захисту. Перша домедична допомога при ураженні струмом.

Література: [6] с. 199-205

Тема 3.7. Основні поняття та значення пожежної безпеки

Основні нормативні документи, що регламентують вимоги щодо пожежної безпеки. Основні причини пожеж. Причини пожеж і вибухів.

Література: [1] с. 253 – 255;

[2]. 154 – 163

Тема 3.8. Пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин

Горіння. Група горючості. Класифікація видів горіння. Негорючі, важкогорючі, горючі матеріали та речовини. Самозаймання, його види необхідні умови для самозаймання, схильні до самозаймання речовин.

Література: [1] с. 156-159

[2]с. 260 – 265

Тема 3.7. Забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкта

Основні засоби і заходи забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкту. Пожежна сигналізація. Засоби пожежогасіння. Дії персоналу при виникненні пожежі. Евакуація людей. Протидимовий захист. Засоби колективного та індивідуального захисту людей від небезпечних і шкідливих факторів пожежі. Забезпечення та контроль стану пожежної безпеки на виробничих об'єктах. Вивчення питань пожежної безпеки працівниками.

*Література: [1] с. 159-163;
[2]. 275-280*

Тема 3.9. Попередження пожеж і пожежний захист.

Запобігання пожежі. Пожежна профілактика. Пожежна безпека. Запобігання утворення горючого середовища. Попередження утворення в горючому середовищі джерел запалювання.

Література: [6] с. 235-240;

Тема 3.10. Забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкта.

Система попередження пожеж. Теплові датчики. Димові датчики. Протипожежний захист. Протипожежний захист місць зберігання матеріальних цінностей. Первинні засоби пожежогасіння.

Література: [6] с. 236-246.

Тема 3.11. Евакуація людей з приміщень при пожежах. Обов'язки підприємств, установ, організацій, громадян щодо забезпечення.

Евакуація. Шляхи евакуації. Системи оповіщення та управління евакуацією. Процедури евакуації.

Література: [6] с. 247-250.

Рекомендований перелік лабораторних робіт

Метою проведення лабораторних робіт з нормативної дисципліни «Основи охорони праці» є оволодіння здобувачами освіти засобами і методами дослідження параметрів виробничого середовища та трудового процесу, виявлення шкідливих та небезпечних виробничих чинників, оцінки, заходів спрямованих на їх нормалізацію.

Рекомендується така тематика лабораторних робіт:

1. Дослідження параметрів мікроклімату робочої зони та оцінка щодо відповідності їх нормативним значенням.
2. Контроль вмісту шкідливих речовин в повітрі робочої зони.
3. Дослідження забрудненості робочої зони шкідливими речовинами та оцінка щодо відповідності його нормативним значенням.
4. Дослідження та оцінка ефективності системи вентиляції.
5. Дослідження дії електричного струму на організм людини.
6. Дослідження електробезпеки в трифазних електромережах з різними режимами нейтралі.
7. Дослідження параметрів інфрачервоного випромінювання та ефективності теплопоглинальних екранів.
8. Дослідження способів захисту персоналу від іонізуючого випромінювання.
9. Дослідження та оцінка якості природного освітлювання.
10. Дослідження та оцінка параметрів штучного освітлення.
11. Гігієнічна оцінка виробничого шуму.
12. Дослідження та оцінка параметрів вібрації.

Рекомендована тематика практичних завдань

Метою проведення практичних завдань з дисципліни є

| Модуль 2 | | | | | | | | | | |
|---|----|----|-------|--|--|---|--|--|--|--|
| Змістовий модуль 2. Основи фізіології, гігієни праці та виробничої санітарії | | | | | | | | | | |
| Тема 2.1. Загальні положення фізіології, гігієни праці | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | |
| Тема 2.2. Повітря робочої зони Тема 2.3. Виробниче освітлення | 3 | 2 | 0 / 0 | | | 1 | | | | |
| Тема 2.4. Вібрація Тема 2.5. Виробничий шум, ультразвук та інфразвук | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | |
| Тема 2.6. Вплив ЕОМ на стан здоров'я людини Тема 2.7. Організація робочих місць та вимоги до розміщення ЕОМ | 4 | 2 | 0 / 0 | | | 2 | | | | |
| Тема 2.8. Гігієнічні вимоги до виробничих приміщень з ЕОМ | 5 | 2 | 0 / 2 | | | 1 | | | | |
| Разом за змістовим модулем 2 | 16 | 10 | 2 | | | | | | | |
| Модуль 3 | | | | | | | | | | |
| Змістовий модуль 3. Основи виробничої безпеки | | | | | | | | | | |
| Тема 3.1. Загальні вимоги безпеки | 3 | 2 | 0 / 0 | | | 1 | | | | |
| Тема 3.2. Електробезпека | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | |
| Тема 3.3. Фактори, що впливають на наслідки ураження людини електричним струмом. Класифікація приміщень за рівнем електробезпеки. | 4 | 2 | 0 / 0 | | | 2 | | | | |
| Тема 3.4. Вимоги безпеки до електронно-обчислювальних машин та устаткування Безпека при роботі з електронно-обчислювальними машинами | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | |
| Тема 3.5. Вимоги безпеки під час експлуатації, обслуговування, ремонту та | 2 | 2 | 0 / | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|-----------|------------|--|--|-----------|--|--|--|--|--|
| налагодження ЕОМ | | | 0 | | | | | | | | |
| Тема 3.6. Заходи і засоби електробезпеки Надання долікарської допомоги при ураженні електричним струмом | 4 | 2 | 0 / 0 | | | 2 | | | | | |
| Тема 3.7. Основні поняття та значення пожежної безпеки | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | | |
| Тема 3.8. Пожежонебезпечні властивості матеріалів і речовин | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | | |
| Тема 3.9. Попередження пожеж і пожежний захист | 2 | 2 | 0 / 0 | | | | | | | | |
| Тема 3.10. Забезпечення пожежної безпеки виробничого об'єкта | 3 | 2 | 0 / 0 | | | 1 | | | | | |
| Тема 3.11. Евакуація людей з приміщень при пожежах. Обов'язки підприємств, установ, організацій, громадян щодо забезпечення | 4 | 2 | 0 / 2 | | | | | | | | |
| Разом за змістовим модулем 3 | 30 | 22 | 2 | | | | | | | | |
| Усього годин | 60 | 40 | 2/6 | | | 12 | | | | | |

5. Теми семінарських занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Загальні положення фізіології, гігієни праці | 2 |
| 2 | Загальні вимоги безпеки | 2 |
| | Разом | 4 |

6. Теми практичних занять

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|-------|--|-----------------|
| 1 | Порядок проведення інструктажів з питань охорони праці. Заповнення журналів реєстрації інструктажів з охорони праці | 2 |
| | Разом: | 2 |

7. Теми лабораторних занять

Навчальним планом не передбачені.

8. Самостійна робота

| № з/п | Назва теми | Кількість годин |
|---------------|--|-----------------|
| 1 | Основні положення законодавства України про працю та охорону праці Відповідальність посадових осіб і працівників за порушення законодавства про охорону праці | 1 |
| 2 | Громадський контроль за дотриманням законодавства про охорону праці | 1 |
| 3 | Комісія з питань охорони праці на підприємстві | 1 |
| 4 | Навчання з питань охорони праці посадових осіб. Стажування (дублювання) та допуск працівників до самостійної роботи | 2 |
| 5 | Основні заходи по запобіганню травматизму та професійним захворюванням | 1 |
| 6 | Штучна вентиляція | 2 |
| 7 | Джерела штучного освітлення | 1 |
| 8 | Інфразвук та ультразвук, основні методи та засоби захисту від ультразвуку та інфразвуку | 1 |
| 9 | Іонізуюче випромінювання | 1 |
| 10 | Вимоги до виробничого обладнання та робочих місць | 1 |
| Разом: | | 12 |

9. Індивідуальні завдання

Навчальним планом не передбачені

10. Методи навчання

1. По джерелу знань:

- 1.1. Словесні – лекція;
- 1.2. Діалогічні (бесіда, диспут, семінар);
- 1.3. Практичні (вправи, практичні завдання).

2. По пізнавальній діяльності:

2.1. Репродуктивний(відтворювальний) – розв'язання практичних завдань;

2.2. Частково – пошуковий (самостійна робота);

2.3. Евристичний (проблемно-розвиваючий) – евристична бесіда, евристичне фронтальне опитування;

2.4. Метод проблемного викладання.

3. Методи по логіки навчання:

- 3.1. Індуктивний – від часткового до загального;
- 3.2. Дедуктивний – від загального до часткового;
- 3.3. Синтез;
- 3.4. Аналіз;
- 3.5. Порівняння.

4. Методи колективної розумової діяльності:

- 4.1. Пізнавальна суперечка;
- 4.2. Навчальні дискусії;
- 4.3. Метод «мозкового штурму»

5. Імітаційні методи навчання (ділова гра)

11. Методи контролю

| Види контролю | Застосування |
|----------------------|--|
| Поточний контроль | Атестація, проведення семінарських занять, усний контроль знань, модульний контроль, контроль виконання самостійної роботи здобувачів освіти |
| Підсумковий контроль | Семестровий контроль (іспит) |

12. Розподіл балів які отримують здобувачі освіти

| Бали | Теоретичні знання | Вміння |
|----------------|--|--|
| «Незадовільно» | Здобувач освіти допускає неправильні відповіді або зовсім не відповідає на теоретичні запитання; На підсумкову оцінку впливає непослідовна відповідь на теоретичне запитання. | Здобувач освіти не вміє підібрати інструмент рішення поставлених завдань, не вміє або неправильно виконує розрахунки при розв'язуванні практичних завдань. |
| «Задовільно» | Здобувач освіти допускає значні помилки при відповіді на теоретичні запитання. | Здобувач освіти засвоїв матеріал не в повному обсязі, допустився помилок у розрахунку. |
| «Добре» | Здобувач освіти повністю засвоїв навчальний матеріал, знає основну літературу, викладає матеріал у логічній послідовності, робить певні узагальнення і висновки, але не наводить практичних прикладів або допускається незначних помилок у формуванні термінів, категорій. | Здобувач освіти вміє виконувати практичні завдання, але допускається невеликих арифметичних помилок у розрахунках. |
| «Відмінно» | Здобувач освіти має систематичні та глибокі знання навчального матеріалу, викладає матеріал у логічній послідовності, робить висновки та узагальнення. | Здобувач освіти вміє без помилок виконувати практичні завдання |

13. Методичне забезпечення

1. Конспект лекцій з предмету «Основи охорони праці»;
2. Методичні вказівки до самостійної роботи здобувачів освіти з предмету «Основи охорони праці»;
3. Методичні матеріали до поточного і підсумкового контролю:
 - завдання до проведення тематичного контролю знань;
 - плани семінарських занять;
 - завдання до проведення практичних занять;
 - програма семестрового іспиту.

14. Рекомендована література**Основна**

1. Шудренко І. В. Основи охорони праці - Житомир : О. О. Євенок, 2016, 214 с.
2. Жидецький В. Ц. Основи охорони праці – Львів: Афіша, 2002, 320 с.
3. Керб Л. П. Основи охорони праці – К.: КНЕУ, 2001, 252 с.
4. Кучерявий В. П. Охорона праці – Київ: Оріяна -Нова, 2007, 366 с.
5. Жидецький В. Ц. Практикум охорони праці – Львів: Афіша, 2000, 350 с.

6. Грибан В. Г. Негодченко О. В. Охорона праці навчальний посібник – «Центр учбової літератури» Київ, 2021, 278 с.

7. Запорожець О. І., Протоєрейський О. С., Франчук Г. М., Боровик І. М. - Основи охорони праці– «Центр учбової літератури» Київ, 2020, 263 с.

Додаткова

1. Охорона праці та промислова безпека: Навчальний посібник / 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.

2. Охорона праці (Законодавство. Організація роботи.) Навчальний посібник / за заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна – Львів: Тріада плюс, 2010, 648 с.

3. Охорона праці (Практикум) Навчальний посібник / за заг. ред. к.т.н., доц. І. П. Пістуна – Львів: Тріада плюс, 2011, 436 с.

4. Серіков Я. О. - Основи охорони праці: Навчальний посібник – Харків, ХНАМГ, 2007., 227 с.

5. Гандзюк М. П. Желібо Є. П., Халімовський М. О. – Основи охорони праці -К.: Каравела, 2004 - 408 с.

6. Лабораторний практикум з курсу Основи охорони праці. Березуцький В. В., Бондаренко Т. С., Васьковець Л. А. за ред. Безруцького В. В. – Х.: Факт 2005 – 348 с.

15. Інформаційні ресурси

1. <https://www.google.com/search> - Офіційний сайт Державна служба України з питань праці

2. <https://mon.gov.ua/ua> - Офіційний сайт Міністерство освіти і науки України

3. <https://dsns.gov.ua> - Офіційний сайт Державна служба України з надзвичайних ситуацій

4. <http://www.fssu.gov.ua> - Офіційний сайт Фонд соціального страхування України

5. <https://www.rada.gov.ua> - Офіційний сайт Верховної Ради України

6. <https://dnaop.com> - Офіційний сайт Нормативних актів про охорону праці

7. <https://diam.gov.ua> - Офіційний сайт Державні будівельні норми