**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»**

|  |
| --- |
| **Кафедра** «Охорони праці і навколишнього середовища» |

(найменування кафедри)

**СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

|  |
| --- |
| **«Безпека праці на підприємствах , в установах і організаціях та цивільна безпека»** |

(назва навчальної дисципліни)

Освітня програма: Технологія машинобудування»

(назва освітньої програми)

Спеціальність: \_131 – «Прикладна механіка»

(найменування спеціальності)

Галузь знань: 13 – «Механічна інженерія»

( галузі знань)

Ступінь вищої освіти: \_магістр\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва ступеня вищої освіти)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Затверджено на засіданні кафедри  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (найменування кафедри)  Протокол №\_\_\_\_ від \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ р. |

м. Запоріжжя \_2020\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Загальна інформація** | |
| **Назва дисципліни** | «Безпека праці на підприємствах , в установах і організаціях та цивільна безпека» вибіркова |
| **Рівень вищої освіти** | Другий (магістерський) рівень |
| **Викладач** | Шмирко Віра Іванівна |
| **Контактна інформація викладача** | (061)698-359, 0501844570, E-mail: vera.ivanovna1968@gmail.com |
| **Час і місце проведення навчальної дисципліни** | Предметна аудиторія кафедри |
| **Обсяг дисципліни** | Кількість годин - 90, кредитів - 3, розподіл годин (лекції - 15, практичні, семінарські, лабораторні - 15, самостійна робота - 60), вид контролю- диференційований залік |
| **Консультації** | Згідно з графіком консультацій |
| 1. **Пререквізіти і постреквізіти навчальної дисципліни** | |
| Пререквізити: Безпека життєдіяльності фахівця з основами охорони праці.  Конкретні теми. Змістовний модуль 1: Тема 1  Категорії та поняття в безпеці життєдіяльності, таксономія небезпек, Тема 2  Застосування ризик-орієнтованого підходу для побудови імовірнісних структурно-логічних моделей виникнення та розвитку НС, Тема 3  Класифікація надзвичайних ситуацій на території України, Тема 4  Техногенні небезпеки та їхні наслідки. Типологія аварій на потенційно-небезпечних об’єктах, Тема 5  Природні загрози та характер їхніх проявів і дії на людей, тварин, рослин, об’єкти економіки, Тема 6  Соціально-політичні небезпеки, їхні види та особливості. Соціальні та психологічні чинники ризику. Поведінкові реакції населення у НС, Тема 7  Управління силами та засобами цивільного захисту під час надзвичайних ситуацій, Тема 8  Менеджмент безпеки, правове забезпечення та організаційно-функціональна структура захисту населення та адміністративно-територіальних об’єктів у НС.  Змістовний модуль 2: Тема 1  Правові та організаційні основи охорони праці. Соціальний захист потерпілих на виробництві, Тема 2  Державне управління охороною праці, державний нагляд та громадський контроль за охороною праці. Навчання з питань охорони праці, Тема 3  Розслідування та облік нещасних випадків, професійних захворювань і аварій на виробництві, Тема 4  Профілактика травматизму та професійних захворювань, Тема 5  Основи виробничої санітарії і гігієни праці, Тема 6  Основи виробничої безпеки. Загальні вимоги безпеки. електробезпека, Тема 7  Основи пожежної безпеки на виробничих об’єктах.  Компетентності:  - здатність вчитися і оволодівати сучасними ситуаціями;  - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;  - здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;  - вміння виявити, ставити та вирішувати проблеми;  - здатність до критичного аналізу, оцінки і синтезу нових та складних ідей;  - здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;  - здатність працювати автономно та в команді. | |
| 1. **Характеристика навчальної дисципліни** | |
| Вивчення дисципліни «Безпека праці на підприємствах , в установах і організаціях та цивільна безпека» забезпечить можливість майбутньому фахівцю ознайомитись з нормативно-правовими документами в галузі безпеки, що дозволить йому при прийнятті рішень в майбутній діяльності враховувати необхідність забезпечення безпечних умов праці та заходи захисту робітників, населення та навколишнього середовища в умовах надзвичайних ситуацій.  Загальні компетентності:  - а) загальні компетентності:  вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК01  здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК02  навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК03  здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК04  здатність розробляти та управляти проектами. ЗК05  здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК06  здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК07  здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК08  здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК09  здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК10  здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел ЗК11  Професійні компетентності:  здатність критичного осмислення проблем у навчанні, професійній і дослідницькій діяльності на рівні новітніх досягнень інженерних наук та на межі предметних галузей. ПК04  здатність до самостійної роботи і ефективного функціонування в якості керівника групи чи структурного підрозділу при виконанні виробничих завдань, комплексних проектів, наукових досліджень. Відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди. ПК09  здатність використовувати знання сутності, принципів, методів, особливостей наукового пізнання для вивчення і розв’язання проблем у галузі механічної інженерії. ПК12  Результати навчання  У результаті вивчення навчальної дисципліни «Безпека праці на підприємствах , в установах і організаціях та цивільна безпека» студенти повинні:  - володіти вмінням виявляти, ставити та вирішувати проблеми;  -володіти здатність приймати обґрунтовані рішення;  - володіти навичками використання інформаційних і комунікаційних технологій;  - володіти здатністю генерувати нові ідеї (креативність);  - володіти здатністю розробляти та управляти проектами;  - володіти здатністю спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності);  - володіти здатністю спілкуватися іноземною мовою;  - володіти здатністю вчитися і оволодівати сучасними знаннями;  - володіти здатністю до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;  - володіти здатністю проведення досліджень на відповідному рівні;  - володіти здатністю до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел  - володіти здатністю критичного осмислення проблем у навчанні, професійній і дослідницькій діяльності на рівні новітніх досягнень інженерних наук та на межі предметних галузей;  -володіти здатністю до самостійної роботи і ефективного функціонування в якості керівника групи чи структурного підрозділу при виконанні виробничих завдань, комплексних проектів, наукових досліджень. Нести відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди;  вміти використовувати знання сутності, принципів, методів, особливостей наукового пізнання для вивчення і розв’язання проблем у галузі механічної інженерії. | |
| 1. **Мета вивчення навчальної дисципліни** | |
| підготовка фахівців, здатних творчо мислити, вирішувати складні проблеми інноваційного характеру та приймати продуктивні рішення у сфері цивільного захисту (ЦЗ); формування у майбутніх фахівців умінь та компетенцій для забезпечення ефективного управління охороною праці (ОП) та поліпшення умов праці з урахуванням досягнень науково-технічного прогресу та міжнародного досвіду, а також в усвідомленні нерозривної єдності успішної професійної діяльності з обов’язковим дотриманням усіх вимог безпеки машинобудівної галузі. | |
| 1. **Завдання вивчення дисципліни** | |
| - засвоєння студентами новітніх теорій, методів і технологій з прогнозування надзвичайних ситуацій (НС), побудови моделей їхнього розвитку, визначення рівня ризику та обґрунтування комплексу заходів, спрямованих на відвернення НС, захисту персоналу, населення, матеріальних та культурних цінностей в умовах НС, локалізації та ліквідації їхніх наслідків;  - забезпечення гарантії збереження здоров’я і працездатності працівників у виробничих умовах конкретних галузей господарювання через ефективне управління охороною праці та формування відповідальності у посадових осіб і фахівців за колективну та власну безпеку.  Засвоївши програму навчальної дисципліни «Безпека праці на підприємствах , в установах і організаціях та цивільна безпека» майбутні магістри за відповідними напрямами підготовки, спеціальностями та освітніми програмами (спеціалізаціями) мають бути здатними вирішувати професійні завдання з урахуванням вимог БППУО та ЦБ та володіти наступними основними професійними компетенціями з БППУО та ЦБ | |
| 1. **Зміст навчальної дисципліни** | |
| Вивчення дисципліни ставить за мету ознайомитись з нормативно-правовими документами в галузі безпеки, що дозволить майбутньому фахівцю при прийнятті рішень в майбутній діяльності враховувати необхідність забезпечення безпечних умов праці та заходи захисту робітників, населення та навколишнього середовища в умовах надзвичайних ситуацій. | |
| 1. **План вивчення навчальної дисципліни** | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Назви змістових модулів і тем | | Кількість годин | | | | | | | | | |
| Денна форма | | | | | | Заочна форма | | | |
| **Усього** | у тому числі | | | | | **Усього** | у тому числі | | |
| Лекції | Лабораторні  заняття | Інші види занять | Індивідуальна  робота студентів | Самостійна робота  студентів | Лекції (год.) | Лабораторні  заняття (год.) | Самостійна робота  студентів (год.) |
| 1 | | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **Змістовий модуль 1 – *«Безпека праці»*** | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. . Міжнародні норми та основні нормативно-правові акти України щодо БП | | 4 | 2 | – | – | - | 2 | 4 | 1 | – | 3 |
| Тема 2. . Безпека виробничого обладнання і виробничих процесів на підприємствах в установах і організаціях | | 12 | 2 | – | – | - | 10 | 12 | 1 | – | 11 |
| Тема 3. . Виробнича санітарія і гігієни праці на підприємствах в установах і організаціях | | 12 | 2 | 2 | – | - | 8 | 12 | - | 1 | 11 |
| Тема 4. Особливості виробничої безпеки при експлуатації комп’ютерної техніки | | 4 | 2 | - | – | - | 2 | 4 | – | – | 4 |
| Тема 5. . Аналіз умов праці за показниками шкідливості та небезпечності чинників виробничого середовища, важкості та напруженості праці | | 4 | – | 2 | - | - | 2- | 4 | – | – | 4 |
| Тема 6. Електробезпека на підприємствах в установах і організаціях | | 6 | – | 2 | – | - | 4 | 6 | – | – | 6 |
| Тема 7. . Пожежна безпека на підприємствах в установах і організаціях | | 3 | – | –2 | – | - | 1 | 3 | – | – | 3 |
|  | Разом за змістовим модулем 1 | **45** | 8 | 8 | 0 | 0 | 29 | **45** | 2 | 1 | 42 |
| **Змістовий модуль 2 – *«Цивільна безпека»*** | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Тема 1. Законодавство України з питань цивільного захисту | | **6** | 2 | – | – | - | 4 | **6** | 1 | – | 5 |
| Тема 2Система державного управління цивільного захисту | | **6** | 2 | - | – | - | 4 | **23** | 1 | 1 | 21 |
| Тема 3. Надзвичайні ситуації та їх вплив на безпеку населення України | | **10** | 2 | – | – | - | 4 | **14** | – | – | 14 |
| Тема 4. Моніторинг та попередження небезпек, що можуть спричинити НС | |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| Тема 5. Планування заходів ЦЗ при НС | |  |  |  |  |  | 4 |  |  |  |  |
| Тема 6. Забезпечення заходів захисту в межах завдань ЄДС ЦЗ | |  |  |  |  |  | 6 |  |  |  |  |
| Тема 7. Планування заходів і дій сил ЦЗ | |  |  |  |  |  | 3 |  |  |  |  |
|  | Разом за змістовим модулем 2 | **45** | 8 | 8 | – | 0 | 31 | **45** | 2 | 1 | 42 |
|  | **Усього годин:** | **90** | **14** | **14** | **2** | **0** | **60** | **90** | **4** | **2** | **84** |

|  |
| --- |
| 1. **Самостійна робота** |
| Самостійна робота включає вивчення лекційних матеріалів, виконання лабораторних та практичних робіт, отримання індивідуального завдання. Кількість годин вказана в розділі 7. Графік консультативної допомоги та розклад контрольних заходів здобувач отримує на кафедрі. |
| 1. **Система та критерії оцінювання курсу** |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Стратегія оцінювання** | **Вага, %** | **Термін** | **Критерії оцінювання** | | поточне оцінювання | 10 | впродовж семестру | теоретичний звіт за кожною темою | | Лабораторні та практичні роботи | 15 | захист лабораторних та практичних робіт | | Розрахунково-графічна робота | 25 | захист розрахунково-графічної роботи | | Вирішення тестових завдань з матеріалів лекцій | 50 | тестове оцінювання знань матеріалу лекцій | | складання заліку | 60-100 | після модулю | зараховано | | 35-59 | не зараховано з можливістю повторного складання | | 1-34 | не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни | |
| 1. **Політика курсу** |
| Вимоги при вивченні навчальної дисципліни полягають в систематичному вивченні наданих матеріалів, сумлінній самостійній роботі та своєчасному виконанні контрольних заходів. |