МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАПОРІЗЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Інженерний навчально науковий інститут\_\_

Кафедра \_\_\_ МЕТАЛУРГІЙНОГО ОБЛАДНАННЯ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
|  | **ЗАТВЕРДЖУЮ**  Директора ІННІ  «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ » \_Н.Г. Метеленко\_\_\_\_\_  (підпис) (ініціали та прізвище)  «\_\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2021\_ |

**Техніко-економічне обгрунтування ремонтних робіт**

(назва навчальної дисципліни)

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

підготовки \_\_бакалаврів\_\_\_\_\_\_\_\_

(назва освітнього ступеня)

очної (денної) та заочної (дистанційної) форм здобуття освіти

спеціальності \_133 «Галузеве машинобудування»\_\_\_\_\_\_\_\_

(шифр, назва спеціальності)

спеціалізації / предметної спеціальності \_\_\_\_\_-\_\_\_\_\_\_\_

(якщо є) (шифр і назва)

освітньо-професійна програма\_\_«Галузеве машинобудування»

(назва)

**Укладач /Укладачі: \_\_\_\_Таратута Костянтин Васильович, к.т.н., доц.\_\_**

(ПІБ, науковий ступінь, вчене звання, посада)

|  |  |
| --- | --- |
| Обговорено та ухвалено  на засіданні кафедри  Металургійного обладнання\_\_\_\_\_\_\_\_  Протокол №\_\_ \_\_ від “\_ \_”\_ \_\_\_2021 р.  Завідувач кафедри\_ Металургійного обладнання\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Й.К. Огінський\_\_\_  (підпис) (ініціали, прізвище ) | Ухвалено науково-методичною радою  \_ ІННІ\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_    Протокол №\_\_від “\_ \_\_”\_\_ \_\_\_2021 р.  Голова науково-методичної ради \_ІННІ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Бєлоконь К.В.\_\_\_\_\_  (підпис) (ініціали, прізвище ) |

|  |  |
| --- | --- |
| Погоджено  з навчально-методичним відділом  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (підпис) (ініціали, прізвище) | Погоджено з навчальною лабораторією інформаційного забезпечення освітнього процесу  (підпис) (ініціали, прізвище) |

2021 рік

**1. Опис навчальної дисципліни**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Найменування показників** | **Галузь знань,**  **напрям підготовки,**  **рівень вищої освіти** | **Характеристика навчальної дисципліни** | |
| денна форма навчання | заочна форма навчання |
| Кількість кредитів – 4 | Галузь знань  \_\_\_\_13 Механічна інженерія\_\_  (шифр і назва) | Обов’язкова / Вибіркова  (обрати статус дисципліни відповідно до ОПП) | |
| Цикл дисциплін...  Цикл професійної підготовки....  (вказати цикл, до якого належить дисципліна, відповідно до ОПП та навчального плану) | |
| Розділів – 4 | Спеціальність  133 Галузеве машинобудування  (шифр і назва) | **Рік підготовки:** | |
| Загальна кількість годин – 120 | 4 -й | 5 -й |
| **Лекції** | |
| Тижневих годин для денної форми навчання:  аудиторних –  самостійної роботи студента – | Спеціалізація /  Предметна спеціальність  (якщо є )  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (шифр і назва) | 24 год. | 8год. |
| **Практичні/Семінарські/ Лабораторні**  (обрати вид занять відповідно до навчального плану) | |
| Освітньо-професійна програма  \_ Галузеве машинобудування  (якщо програм декілька, вписати назви усіх програм, але у межах однієї спеціальності, для інших спеціальностей необхідно розробити інші програми ) |
| 12год./-/- | 4год./- /-. |
| Рівень вищої освіти: **бакалаврський / магістерський**  (необхідне обрати) | **Самостійна робота** | |
| 84год. | 108год. |
| **Вид підсумкового контролю**:  екзамен / залік  (необхідне обрати) | |

### **2. Мета та завдання навчальної дисципліни**

Основна **мета** викладання дисципліни «Економіка ремонтних підприємств**»** – є формування системи професійних знань і практичних навичок в області планування, аналізу, оцінки показників господарсько-виробничої діяльності підприємства з урахуванням факторів зовнішнього й внутрішнього середовища, його функціонування в сучасних економічних умовах.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни є: дослідження, оцінка й використання нових методів господарювання в умовах ринкових відносин; вивчення умов розвитку виробництва, виявлення резервів, оптимальних шляхів рішення господарських, підприємницьких завдань із метою підвищення результативності, ефективності людської діяльності; вивчення системи показників і практика визначення ефективності виробничо-господарської діяльності підприємства всіх форм власності, ефективності різних напрямків науково-технічного прогресу, інвестицій, використання всіх виробничих ресурсів.

Зміст дисципліни розкривається в таких основних розділах:

– структура, ресурси та економічний потенціал ремонтних підприємств;

– основний капітал, оборотні кошти, трудові ресурси ремонтного підприємства;

– вартісна оцінка продукції підприємства: собівартість і ціни., підсумкові показники діяльності ремонтного підприємства.

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

**знати:**

* методи формування й обліку витрат виробництва;
* основні напрямки підвищення використання ресурсів підприємства;
* методи економічної оцінки інженерно-технічних рішень;

**вміти:**

* розраховувати виробничі потужності й виробничу програму підприємства;
* визначати показники використання матеріальних і трудових ресурсів підприємства;
* виявляти й оцінювати виробничі резерви;
* розраховувати собівартість продукції, ціну, прибуток підприємства;

оцінювати економічну ефективність інженерно-технічних і організаційно-управлінських заходів.

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні досягти таких компетентностей:

Здатність застосовувати системний підхід до вирішення проблем галузевого машинобудування.

Здатність вирішувати типові інженерні завдання відповідно до спеціалізації.

Критичне осмислення наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів, необхідних для професійної діяльності в сфері галузевого машинобудування.

Здатність застосовувати і інтегрувати знання на основі розуміння інших інженерних спеціальностей.

Здатність застосовувати наукові і інженерні методи, а також комп’ютерне програмне забезпечення для вирішення типових та комплексних завдань галузевого машинобудування за спеціалізацією, у тому числі в умовах невизначеності.

Усвідомлення характеристик специфічних матеріалів, обладнання, процесів та продуктів відповідної спеціалізації.

Здатність управляти комплексними діями або проектами відповідно до спеціалізації для забезпечення досягнення поставленої мети з урахуванням всіх аспектів вирішуваної проблеми, у тому числі пов’язаних із виробництвом, експлуатацією, технічним обслуговуванням та утилізацією.

Усвідомлення вимог до діяльності в сфері спеціалізації, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку.

Здатність реалізовувати концепції ощадливого виробництва та загальні принципи зниження виробничих витрат у галузевому машинобудуванні, а також впроваджувати ресурсозберігаючі технології, які дозволяють акумулювати ресурси, спрямовані на досягнення цілей в усіх напрямках діяльності металургійного підприємства.

**Міждисциплінарні зв’язки.**

Для вивчення дисципліни необхідне знання основного змісту суспільних, загальноосвітніх, загально технічних та спеціальних дисциплін, що передбачені навчальним планом. Основними підготовчими комплексами дисципліни є: - історія України, історія інженерної діяльності та машинобудування; правознавство, психологія, філософія. При вивченні дисципліни важливим є органічний зв’язок лекційного викладу її змісту з практичними заняттями, а також виконанням самостійної роботи. Велике значення має систематична самостійна праця студентів по виконанню програми дисципліни.

**3. Програма навчальної дисципліни**

**Модуль 1.** Потреби, ресурси, економічний потенціал ремонтних підприємств.

*Тема 1. Предмет і зміст курсу. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку.*

Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку. Класифікація підприємств. Функції підприємств.

*Тема 2. Виробнича потужність і виробнича програма підприємства*

Поняття виробнича потужність і виробнича програма підприємства. Методика розрахунку виробничої потужності. Розрахунки фондів робочого часу обладнання.

*Тема 3. Ефективність капітальних вкладень в нову техніку і технології*

Задачі та особливості розрахунку ефективності капітальних вкладень. Визначення абсолютної та порівняльної економічної ефективності. Розрахунок річного економічного ефекту.

**Модуль 2.** Основний капітал, оборотні кошти, трудові ресурси ремонтного підприємства.

*Тема 4. Основні фонди підприємства та оборотні кошти підприємства.*

Визначення та класифікація основних фондів. Облік та оцінка основних фондів. Знос та амортизація основних фондів. Показники використання основних фондів. Резерви використання основних фондів. Структура оборотних коштів. Обіг та показники використання оборотних коштів. Джерела формування оборотних коштів. Шляхи покращення використання оборотних коштів.

*Тема 5. Трудові ресурси підприємства*

Класифікація кадрів на підприємстві. Розрахунок чисельності працюючих. Продуктивність праці: визначення, показники продуктивності праці. Фактори та резерви зростання продуктивності праці

*Тема 6. Організація оплати праці . Мотивація праці.*

Організація оплати праці на підприємстві. Форми та системи оплати праці. Планування фонда оплати праці на підприємстві.

**Модуль 3.** Вартісна оцінка продукції підприємства. Собівартість і ціни. Кінцеві показники діяльності ремонтного підприємства.

*Тема 7. Собівартість продукції, послуг.*

Визначення собівартості продукції. Класифікація витрат. Кошторис на виробництво та реалізацію продукції. Калькуляція собівартості продукції. Фактори зниження собівартості продукції, робіт, послуг.

*Тема 8. Ціни і ціноутворення.*

Визначення та функції цін. Види цін та область їх застосування. Основи ціноутворення.

*Тема 9. Прибуток, рентабельність виробництва.*

Визначення , методика розрахунку чистого прибутку підприємства. Розподіл прибутку. Шляхи збільшення прибутку. Рентабельність: визначення, види рентабельності. Шляхи збільшення рентабельності.

1. **СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

| Назви модулів, змістових модулів і тем | Кількість годин | | | | | | | | | | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| денна форма | | | | | | Заочна форма | | | | | |
| всього | у тому числі | | | | | всього | у тому числі | | | | |
| лек | пр | лаб | інд. | с.р. | лек | пр | лаб | інд. | с.р. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Змістовний модуль 1** - Потреби, ресурси, економічний потенціал ремонтних підприємств. | | | | | | | | | | | | |
| Тема 1. Предмет і зміст курсу. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку. | 12 | 2 |  |  |  | 10 | 12 |  |  |  |  | 12 |
| Тема 2. Виробнича потужність і виробнича програма підприємства. | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 13 | 1 |  |  |  | 12 |
| Тема 3..Ефективність капітальних вкладень в нову техніку і технології | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 15 | 2 | 1 |  |  | 12 |
| **Разом за модулем 1** | 40 | 8 | 4 | - | - | 28 | 40 | 3 | 1 | - | - | 36 |
| **Змістовний модуль 2** - Основний капітал, оборотні кошти, трудові ресурси ремонтного підприємства | | | | | | | | | | | | |
| Тема 4. Основні фонди підприємства та оборотні кошти підприємства. | 12 | 2 |  |  |  | 10 | 12 |  |  |  |  | 12 |
| Тема 5. Трудові ресурси підприємства | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 13 | 1 |  |  |  | 12 |
| Тема 6. Організація оплати праці. Мотивація праці. | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 15 | 2 | 1 |  |  | 12 |
| **Разом за модулем 2** | 40 | 8 | 4 | - | - | 28 | 40 | 3 | 1 | - | - | 36 |
| **Змістовний модуль 3** - Вартісна оцінка продукції підприємства. Собівартість і ціни. Кінцеві показники діяльності ремонтного підприємства. | | | | | | | | | | | | |
| Тема 7. Собівартість продукції, послуг. | 12 | 2 |  |  |  | 10 | 12 |  |  |  |  | 12 |
| Тема 8. Ціни і ціноутворення. | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 13 | 1 |  |  |  | 12 |
| Тема 9. Прибуток, рентабельність виробництва. | 14 | 3 | 2 |  |  | 9 | 15 | 2 | 1 |  |  | 12 |
| **Разом за модулем 3** | 40 | 8 | 4 | - | - | 28 | 40 | 3 | 1 | - | - | 36 |
| Усього годин | 120 | 24 | 12 | - | - | 84 | 120 | 8 | 4 | - | - | 108 |
| ІНДЗ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Усього годин | 120 | 24 | 12 | - | - | 84 | 120 | 8 | 4 | - | - | 108 |

**5. Теми лекційних занять**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  теми з/прогр. | Назва теми | Кількість  годин | |
| д.ф. | з.ф. |
|  | Предмет і зміст курсу. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку. | 2 |  |
|  | Економічні ресурси й економічний потенціал підприємства. | 3 |  |
|  | Виробнича потужність і виробнича програма підприємства. | 3 | 1 |
|  | Основні фонди підприємства та оборотні кошти підприємства. | 2 | 3 |
|  | Трудові ресурси підприємства | 3 |  |
|  | Продуктивність праці. Мотивація та оплата праці. | 3 | 1 |
|  | Собівартість продукції, послуг. | 2 | 3 |
|  | Ціни і ціноутворення. | 3 | 1 |
|  | Прибуток, рентабельність виробництва. | 3 | 1 |
| Разом | | 24 | 8 |

**6. Теми практичних (семінарських/лабораторних) занять**

**Теми практичних занять**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  теми з/прогр. | Назва теми | Кількість  годин | |
| д.ф. | з.ф. |
|  | Предмет і зміст курсу. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку. |  |  |
|  | Економічні ресурси й економічний потенціал підприємства. | 2 |  |
|  | Виробнича потужність і виробнича програма підприємства. | 2 | 1 |
|  | Основні фонди підприємства та оборотні кошти підприємства. |  |  |
|  | Трудові ресурси підприємства | 2 |  |
|  | Продуктивність праці. Мотивація та оплата праці. | 2 | 1 |
|  | Собівартість продукції, послуг. |  |  |
|  | Ціни і ціноутворення. | 2 | 1 |
|  | Прибуток, рентабельність виробництва. | 2 | 1 |
| Разом | | 12 | 4 |

**7. Самостійна робота**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  теми з/прогр. | Назва теми | Кількість  годин | |
| д.ф. | з.ф. |
|  | Предмет і зміст курсу. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку. | 10 | 12 |
|  | Економічні ресурси й економічний потенціал підприємства. | 9 | 12 |
|  | Виробнича потужність і виробнича програма підприємства. | 9 | 12 |
|  | Основні фонди підприємства та оборотні кошти підприємства. | 10 | 12 |
|  | Трудові ресурси підприємства | 9 | 12 |
|  | Продуктивність праці. Мотивація та оплата праці. | 9 | 12 |
|  | Собівартість продукції, послуг. | 10 | 12 |
|  | Ціни і ціноутворення. | 9 | 12 |
|  | Прибуток, рентабельність виробництва. | 9 | 12 |
| Разом | | 44 | 84 |

**8. Види контролю і система накопичення балів**

В ході виконання завдань модулів студенту пропонується:

* вивчити теоретичний матеріал модуля;
* виконати індивідуальні варіанти практичних робіт;
* здійснити перевірку отриманих знань шляхом відповідей на екзаменаційні питання.

Передбачено, що для всіх модулів значення максимальної рейтингової оцінки складає 30 балів.

Передбачено проведення екзамену у формі підсумкового тесту після другого (першого для з.ф.н.) семестру, максимальне значення якого складає 40 балів.

Сумарний рейтинговий бал за період вивчення дисципліни «Механічне обладнання металургійних заводів. Частина 2. Обладнання для виробництва металів і сплавів» складає 100 балів.

**Шкала оцінювання: національна та ECTS**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| За шкалоюECTS | За шкалою **університету** | **За національною шкалою** | |
| Екзамен | Залік |
| A | 90 – 100  (відмінно) | 5 (відмінно) | Зараховано |
| B | 85 – 89  (дуже добре) | 4 (добре) |
| C | 75 – 84  (добре) |
| D | 70 – 74  (задовільно) | 3 (задовільно) |
| E | 60 – 69  (достатньо) |
| FX | 35 – 59  (незадовільно – з можливістю повторного складання) | 2 (незадовільно) | Не зараховано |
| F | 1 – 34  (незадовільно – з обов’язковим повторним курсом) |

**Перелік питань, які виносяться на екзамен**

1. Поняття економіки, економічної науки, економічного розвитку.
2. Економічні ресурси й економічний потенціал підприємства.
3. Виробнича потужність і виробнича програма підприємства.
4. . Матеріально-технічне постачання підприємства.
5. Основні фонди підприємства.
6. Оборотні кошти підприємства.
7. . Трудові ресурси підприємства
8. Продуктивність праці.
9. Мотивація та оплата праці.
10. Собівартість продукції, послуг.
11. . Ціни і ціноутворення.
12. Прибуток, рентабельність виробництва.
13. Стратегічне планування й управління.
14. Алгоритм стратегічного планування.
15. Економічний потенціал підприємства: внутрішні та зовнішні складові.
16. Підвищення ефективності використання.
17. Основні напрямки і шляхи поліпшення використання основних фондів.
18. Наслідки удосконалення основних виробничих фондів підприємства, що використовуються.
19. Кадрове забезпечення підприємств.
20. Продуктивність праці: поняття, показники, методика розрахунку.
21. Мотивація труда.
22. Заробітна плата: поняття, принципи організації оплати праці.
23. Системи оплати праці.
24. Значення і шляхи зниження собівартості продукції у різних сферах виробничо-господарської діяльності.

**9. Рекомендована література**

**Основна**:

1. Кулішов В.В. Економіка підприємства: теорія і практика Навч. посібн. - К.: Ніка-Центр, Ельга, 2014.- 216с.
2. Макаровська Т.П., Бондар Н.М. Економіка підприємства. Навч посібн. для студ. внз. - К: МАУП, 2013.- 304с.
3. Манів З.О. Економіка підприємства. Навч. пос. / З.О. Манів, І.М. Луцький. - К.: Знання, 2014.- 584с.
4. Методичні вказівки до практичних занять, самостійної роботи та виконання контрольних завдань «Економіка ремонтних підприємств» для студентів ЗДІА спеціальності „Металургійне обладнання” денного і заочного відділення. Укладачі К.В. Таратута.- Запоріжжя: Вид. ЗДІА, 2014.- 68с.
5. Техніко –економічне обгрунтування проектних рішень. Укладачі Жук А.Я., Желябіна Н.К., Таратута К.В., Коваль М.В.- Запоріжжя: Вид. ЗДІА, 2012.- 368с.

**Додаткова**:

1. Бондар Н.М. Економіка підприємства. Навч. посібн.-К.: Видавн. А.С.К., 2004.- 400с. *- 21 прим.( взф)*
2. Войтенко Т., Вороная Н. Всё об учёте затрат на производственном предприятии. Учебник, - X.: Фактора, 2005. - 266с. *- 12 прим.( взф)*
3. Гетьман О.О. Економіка підприємства. Навч. посіб. - К.: ЦУЛ, 2006. - 448с. *9 прим.( взф)*
4. Ю.Грішнова О.А. Економіка праці та соціально-трудові відносини. - К.: Знання, 2006. - 559с. *10 прим.( взф)*
5. Головко В.І. Фінансово-економічна діяльність підприємства: контроль, анализ та безпека. Навч. посібн. - К.: ЦУЛ, 2006.- 448с.
6. Економіка підприємства. Навч. посібн. / За заг. ред. А.В.Шегди.-Знання, 2005.-431с.
7. Економика підприємства. Навч. посібн. / Під ред. Семёнова. М.О. Панкова, А.Г Семёнов. 2-ге вид, перероб. та дополн. - К.: ЦУЛ, 2005.- 328с.
8. Економіка підприємства. 3б. практичних задач і конкретних ситуа­ций, Навч. посіб. / С.Ф. Покропившій, Г.О. Швиденко, О.С Федошш та ін. За ред. докт. екон. наук, проф. С.Ф. Покропивного. - К.: КНЕУ, 2000.- 328с.
9. Економіка підприємства. Підручн, / За заг, ред, д,е,н, проф, Л.Х. Мельника. - Суми: ВТД "Универсальна книга", 2004,- 648с.
10. Економіка й організація інноваційної діяльності. Навч .пос. / І.І. Цигилик, С.О.Кропельницька, О.І. Мозіль, І.Г.Ткачук. – К.: Центр навч. літ., 2004. - 128с.
11. Єсінова НХ Економіка праці та соціально-трудові відносини. Навч. пос. - К., 2006.- 429с.
12. 3авіновська Г.Т. Економіка праці. Навч посібн. - К.:КНЕУ, 2003. - 300с.
13. Качан Е.Н., Шушпанов Д.Г. Управління трудовими ресурсами. – К.: Юри­дична книга, 2005 - 359с.
14. Кодекс законів про працю України(КЗпП). / Кодекси України. – 2000. - №2. - 80с.
15. Крайник О.П., Барвінська Є.С. Економіка підприємства. Навч. посібн. / За ред О.П. Крайник. - Львів: Нац. Ун-т "Львівська политехника", 2003.- 208с.
16. Маслов Е.В, Управление персоналом предприятия. Учебное пособие,-М,: ИНФРА-М; Новосибирск, НГУЭиУ, 2000.- 312с.

**Інформаційні ресурси**:

1. http://worldwide.espacenet.com

2. <http://www.uspto.gov>

3. http://sips.gov.ua

Погоджено

з навчальним відділом

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_