КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

**БАКАЛАВР**

Кафедра машин і обладнання технологічних процесів

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Декан будівельно-технологічного

факультету

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ В.І. Гоц /

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 року

НАВЧАЛЬНА РОБОЧА ПРОГРАМА ДИСЦИПЛІНИ

***Технічне регулювання(стандартизація, метрологія)***

(назва навчальної дисципліни)

|  |  |
| --- | --- |
| шифр | назва спеціальності |
| ***076*** | ***Підприємництво, торгівля і біржова діяльність*** |
|  | назва спеціалізації (освітня програма) |
|  | ***Товарознавство і комерційна діяльність*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Розробник: |  |
|  ***Косминський І.В., кандидат технічних наук, доцент*** |  |
|  (прізвище та ініціали, науковий ступінь, звання) | (підпис) |

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри машин і обладнання технологічних процесів

протокол № ***\_\_*** від ***«\_\_\_» червня 2020 року***

Завідувач кафедри (Назаренко І.І..)

 (підпис) (прізвище та ініціали)

Схвалено навчально-методичною комісією спеціальності (НМКС): ***076 «Підприємництво, торгівля і біржова діяльність»***

Протокол № ***\_\_***від ***«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 року***

Голова НМКС (Самойленко А.А.)

(підпис) (прізвище та ініціали)

**ВИТЯГ З НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ 2020-2021 рр.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Бакалавр | Форма навчання: **денна** | Форма контролю | Семестр | Відмітка про погодження |
| Назва спеціальності (спеціалізації) | Кредитів на сем. | Обсяг годин | Кількість індивідуальних робіт |
| Всього | аудиторних |
| Разом | у тому числі |
| Л | Лр | Пз | КП | КР | РГР | Роб |
| 076 | Підприємництво, торгівля і біржова діяльність | ***3,0*** | ***90*** | ***40*** | ***20*** |  | ***20*** |  |  |  | ***1*** | ***Зал*** | ***5*** |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  | Бакалавр | Форма навчання: **заочна** | Форма контролю | Семестр | Відмітка про погодження |
| Назва спеціальності (спеціалізації) | Кредитів на сем. | Обсяг годин | Кількість індивідуальних робіт |
| Всього | аудиторних |
| Разом | у тому числі |
| Л | Лр | Пз | КП | КР | РГР | Роб |
| 076 | Підприємництво, торгівля і біржова діяльність | ***3,0*** | ***90*** | ***24*** | ***8*** |  | ***16*** |  |  |  | ***1*** | ***Зал*** | ***7*** |  |

**Мета та завдання навчальної дисципліни**

*Мета* дисципліни полягає в ознайомленні студентів з науковими основами стандартизації та метрології, єдності вимірювання, методам забезпечення взаємозамінності.

*Завданням* дисципліни є ознайомлення з методикою проведення теоретичних та експериментальних досліджень на задану тематику. Навчитися визначати значення критеріїв оцінки конструктивних та технологічних параметрів.

*Мета* дисципліни полягає у ознайомленні з методами дослідження властивостей механізмів та машин, розвиненні у студентів навичок проектування схем меха­нізмів будівельних машин та обладнання.

*Завдання* дисципліни – вивчення основних видів механізмів, їхній структурний, кінематичний та ди­намічний аналіз; вивчення загальних методів синтезу найбільш поширених механізмів; ознайомлення з основами теорії машин-автоматів, маніпуляторів та промислових роботів; розвиток у студентів навичок самостійного аналізу та синтезу механізмів будівель­них машин та обладнання.

**Компетенції студентів, що формуються в результаті засвоєння дисципліни**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код | Зміст | Програмні результати навчання |
| Інтегральна компетентність |
| **ІК** | Здатність розв’язувати складні задачі і проблеми у галузіпідприємництва, торгівлі та/або біржової діяльності або упроцесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/абоздійснення інновацій за невизначених умов і вимог. | **ПР 01**. Вміти адаптуватися та проявлятиініціативу і самостійність в ситуаціях, яківиникають в професійній діяльності |
| **ПР 06**. Вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність. |
| **ПР 08**. Оцінювати продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких, торговельних та/або біржових структурах, і робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень |
| Загальні компетентності |
| **ЗК6** | Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. | **ПР 06** Вміти розробляти та впроваджувати заходи для забезпечення якості виконуваних робіт і визначати їх ефективність |
| Спеціальні (фахові, предметні) компетентності |
| **СК 2** | Здатність аналізувати ефективність проектних рішень, пов’язаних з підбором, експлуатацією, удосконаленням, модернізацією технологічного обладнання та устаткування галузі/сфери відповідно до спеціалізації | **ПР 08** Оцінювати продукцію, товари, послуги, а також процеси, що відбуваються в підприємницьких, торговельних та/або біржових структурах, і робити відповідні висновки для прийняття управлінських рішень. |
| **СК 5**  | Здатність упроваджувати ефективні методи організації праці відповідно до вимог екологічної безпеки, безпеки життєдіяльності та охорони і гігієни праці. | **ПР 11** Впроваджувати інноваційні проекти з метою створення умов для ефективного функціонування та розвитку підприємницьких, торговельних та/або біржових структур |

**Програма навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Стандартизація. Система стандартизації .**

Тема 1. Державна система стандартизації.

Тема 2. Системи стандартів.

Тема 3. Міжнародні системи стандартів

**Змістовий модуль 2.Основи метрологіі**

.

Тема 1. Історія розвитку метрології.

Тема 2. Роль метрології в сучасному світі.

Тема 3. Основи вимірювання та обробки інформації.

Тема 4. Засоби вимірювальної техніки.

**Теми практичних занять**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Назва теми |
|
| 1 | Основи вимірювання та обробки вимірювальної інформації. |
| 2 | Засоби вимірювальної техніки |

**Підсумкова оцінка з дисципліни (залік) – 5 (7) семестр**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модулі (кількість балів) | Підсумковий тест(залік) | Сума |
| № 1 | № 2 |
| 35 | 35 | 30 | 100 |

**Методичне забезпечення**

1. Баранов Ю.О., Клименко М.О. Основи стандартизації, метрології та управління якістю. методичні вказівки до виконання практичних занять. – К., КНУБА, 2011. -24 с.

2. Баранов Ю.О., Клименко М.О. Основи стандартизації, метрології та управління якістю. методичні вказівки до виконання лабораторних робіт. – К., КНУБА, 2011. -24 с.

**Рекомендована література**

**Базова**

1. .Білоцерківський О.Б. Основи стандартизації метрології та управління якістю:Текст лекцій. Харків: Точка, 2017,190 с.

2. Основи стандартизації метрології та управління якістю/Машта Н.О.,Бенчук О.П., Бенчук Г.П., Акімова Л.М. та інш. //Навчальний посібник. Рівне: Видавець Зень О., 2015, 388 с.

**14. Інформаційні ресурси**

1. <http://library.knuba.edu.ua>
2. <http://org.knuba.edu.ua>
3. <http://org2.knuba.edu.ua>