



## СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### Основи метрології, стандартизації та контролю якості

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 185 Нафтогазова інженерія та технології

Освітньо-професійна програма: Нафтогазова інженерія та технології

Викладач: Буданов Василь Олексійович, доцент кафедри кріогенної техніки, доцент, кандидат технічних наук

Кафедра: кріогенної техніки, т. 720-91-16

[Профайл викладача](#)

Контакт: e-mail: budanoff@ukr.net, 048-7209188

### 1. Загальна інформація

Тип дисципліни - вибіркова

Мова викладання - українська

Навчальна дисципліна викладається на другому курсі у першому семестрі

Кількість кредитів - 4,5, годин - 135

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	46	24	22
заочна	12	6	6
Самостійна робота, годин	Денна - 78		Заочна - 112

[Розклад занять](#)

### 2. Анотація навчальної дисципліни

Основними завданнями дисципліни є вивчення: системи формалізації вимог, що застосовуються у нормативно-технічній документації на вироби, вимог до точності та відповідна їм стандартна мова точності, основ та конкретних методів формування та обґрунтування точності на засадах математичного моделювання з обрахуванням зв'язків точності з показниками якості, системи забезпечення взаємозамінності у комплексній постановці, основи стандартизації, зокрема, маючи відношення до вимог точності, методам та засобам вимірювання, узагальнення понять з метрології і стандартизації, що отримані з попередніх дисциплін, створення методичних основ для їх подальшого розвитку у різних формах навчання.

### 3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання дисципліни, відповідно до кваліфікаційних характеристик, є вивчення комплексу питань метрології, точності, взаємозамінності та стандартизації, від раціонального вирішення яких залежить якість продукції та ефективність виробництва. Вивчення цього комплексу питань і є метою викладання дисципліни «Основи метрології, стандартизації та контролю якості».

В результаті вивчення курсу «Основи метрології, стандартизації та контролю якості» студенти повинні

знати: основні норми, положення та правила метрології, стандартизації і взаємозамінності, принципи розрахунку та нормування допусків та посадок з використанням ЕОМ, нормування характеристик поверхні деталей машин, теорію взаємозамінності; теорію технічних вимірювань та вибору засобів вимірювання; науково-методичні основи стандартизації, використання яких дозволяє значно

підвищити якість промислової продукції.

вміти: раціонально використовувати принцип метрології і стандартизації, а також єдину систему допусків та посадок, здійснювати вибір і обґрунтування методів та засобів вимірювання, використовувати методи розробки і вдосконалення стандартів.

#### **4. Програмні результати навчання**

#### **5. Зміст дисципліни**

#### **6. Система оцінювання та інформаційні ресурси**

**Види контролю:** поточний, підсумковий.

**Критерії оцінювання результатів навчання**

**Інформаційні ресурси**

#### **7. Політика навчальної дисципліни**

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач \_\_\_\_\_ В.О. Буданов  
підпис

Завідувач кафедри \_\_\_\_\_ Ю.М. Симоненко  
підпис