

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

МЕТРОЛОГІЯ ТА СТАНДАРТИЗАЦІЯ В ТЕПЛОГАЗОПОСТАЧАННІ, ВЕНТИЛЯЦІЇ І КОНДИЦІОНУВАННІ

Освітній рівень – Бакалавр.

Рівень вибіркової дисципліни: Компоненти циклу професійної підготовки - варіативна навчальна дисципліна.

Оцінювання: поточне оцінювання – 1 модульний контроль; підсумковий контроль – екзамен.

Викладацький склад: Ляховецька-Токарева Марина Марківна, к.т.н., доцент кафедри опалення, вентиляції, кондиціонування та теплогазопостачання.

Обсяг: 3 кредити ECTS, 90 годин

Анотація. Навчальна дисципліна «Метрологія та стандартизація в теплогазопостачанні, вентиляції та кондиціонуванні» є складовою освітньо-професійної програми «Теплогазопостачання, вентиляція і кондиціонування» підготовки фахівців ступеня вищої освіти «Бакалавр» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Предмет вивчення дисципліни є методи визначення і контролю показників якості, правила, положення та норми, способи досягнень єдності та точності вимірювань, методи повірки мір та вимірювальних приладів, фізичні величини одиниці вимірювань.

Завданням вивчення дисципліни є навчити студентів користуватися стандартами, правильно визначати допуски і посадки на спроектовані деталі машин відповідно до їх службового призначення, правильно призначити технічні засоби вимірювання для визначення показників точності деталей при їх виготовленні і складанні, користуватись основними засобами вимірювань.

Мета дисципліни – є підготовка фахівців, які володітимуть знаннями методів, засобів і способів вимірювань у метрології, нормативно-правовими, організаційними і методологічними основами стандартизації.

У результаті вивчення курсу студент повинен:

знати:

- державну стандартизацію в Україні;
- міжнародну стандартизацію; вимірювання: основні поняття і характеристики;

- обробка результатів вимірювань;
- виявлення та виключення похибок;
- види стандартизації і стандартів;
- порядок розроблення міждержавних стандартів; системи стандартів;

вміти:

- користуватися стандартами;
- правильно визначати допуски і посадки;
- правильно призначити технічні засоби вимірювання;
- користуватись основними засобами вимірювань.

Змістовні модулі дисципліни:

Змістовний модуль 1: Метрологія як наука, що вивчає вимірювання. Вимірювання і метрологічні характеристики. Забезпечення єдності вимірів. Похибки вимірів і засобів вимірювальної техніки. Обробка результатів вимірювання. Теоретичні і правові основи стандартизації. Організація робіт з стандартизації і вимоги до змісту нормативних документів. Міжнародні, європейські та міждержавні стандарти. Національні системи стандартів. Система стандартів з захисту довкілля. Система стандартів з безпеки підприємств та безпеки праці. Система стандартів в галузі радіаційної безпеки.