

	<p style="text-align: center;">Силабус навчальної дисципліни  <b>« КОНТРОЛЬ ТА КЕРУВАННЯ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИМИ ПРОЦЕСАМИ »</b></p> <p><b>Спеціальність:</b></p> <p><b>Галузь знань:</b></p> <p><b>Факультет:</b></p> <p><b>Кафедра: Викладач:</b> к.т.н., доцент Фурса О.О.</p>
Рівень вищої освіти	
Статус дисципліни	Вибіркова
Семестр/тетраметр*	
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин	3,0/90 годин
МЕТА дисципліни	навчання фахівців принципам та методам вимірювання різних технологічних параметрів, які необхідні при виборі та експлуатації технічних засобів автоматичного контролю і регулювання хіміко-технологічних процесів, для забезпечення оптимального режиму роботи виробничих об'єктів.
Чому можна навчитись (Результати навчання)	КС.01. Здатність застосовувати відповідні кількісні математичні, фізичні і технічні методи і комп'ютерне програмне забезпечення для вирішення інженерних матеріалознавчих завдань ПРН26. Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольно-вимірювальних приладів.
Зміст дисципліни	<p>Змістовий модуль 1 – «Основи метрології».</p> <p>Тема 1.1 Вступ</p> <p>Тема 1.2 Основи метрології та вимірювальної техніки.</p> <p>Змістовий модуль 2 – «Основні методи і засоби вимірювання технологічних параметрів ХТП та основи їх регулювання»</p> <p>Тема 2.1 Автоматичний контроль температури середовищ.</p> <p>Тема 2.2 Автоматичний контроль тиску.</p> <p>Тема 2.3 Автоматичний контроль витрати і кількості речовини.</p> <p>Тема 2.4 Автоматичний контроль рівня рідинних та сипучих твердих речовин.</p> <p>Тема 2.5 Методи і прилади для аналізу складу газових сумішей і рідини.</p> <p>Тема 2.6 Автоматичний контроль густини, в'язкості та вологості речовин.</p> <p>Тема 2.7 Автоматичне регулювання технологічних параметрів.</p>
Види занять	Лекції, практичні, самостійні, індивідуальні заняття
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Дисципліни: Процеси і апарати біо- та хіміко-технологічних виробництв, Устаткування виробництв галузі, Загальна хімічна технологія, Хімія
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію ДВНЗ УДХТУ	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бабіченко А.К., Тошинський В.І., Михайлов В.С., Подустов М.О., Пугановський О.В. Промислові засоби автоматизації. Ч. 1. Вимірювальні пристрої / За заг. ред. А.К. Бабіченка: Навчальний посібник. – Харків: НТУ«ХП», 2001. – 470с.</li> <li>2. Поліщук Є.С., Дорожовець М.М., Яцук В.О. та ін. Метрологія та</li> </ol>

	вимірювальна техніка: Підручник / Є.С. Поліщук, М.М. Дорожовець, В.О. Яцук, В.М. Ванько, Т.Г. Бойко; За ред. проф. Є.С. Поліщука. – Львів: Видавництво «Бескид Біт», 2003. – 544 с.
Поточний та семестровий контроль	Індивідуальні тестові завдання, диф. залік,
Електронний ресурс дисципліни	-