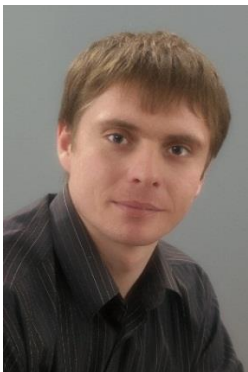




Виміри фізико-хімічних величин

Галузі знань: 10 «Природничі науки», 11 «Математика та статистика»,
12 «Інформаційні технології», 15 «Автоматизація та приладобудування»,
16 «Хімічна та біоінженерія», 17 «Електроніка та телекомунікації»,
19 «Архітектура та будівництво»

Рівень вищої освіти	<i>перший (бакалаврський)</i>		
Статус дисципліни	<i>вибіркова</i>		
Обсяг дисципліни	150 годин/ 5 кредитів ЄКТС		
Мова викладання	<i>українська</i>		
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Вивчаються загальні принципи побудови технічних засобів, призначених для вимірювань фізико – хімічних параметрів різних речовин: електрохімічних вимірювань, вимірювань густини рідин, газів та твердих речовин, вимірювань в'язкості, вологості, оптичних, газоаналітичних та хроматографічних вимірювань		
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Мета дисципліни – висвітлити та засвоїти основні методи вимірювання фізико – хімічних величин, знати побудову засобів вимірювань фізико – хімічних величин, вміти правильно здійснити вимірювання та перевірку відповідних засобів вимірювання для забезпечення потрібної точності		
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	У результаті засвоєння курсу студент має: знати: - побудову і принцип роботи газоаналізаторів на кисень, водень та двоокис сірки, аміак, аргон та гелій; - оптичні абсорбційні газоаналізатори та їх основні елементи; - оптико – акустичні газоаналізатори; - принципи вимірювання вологості газів; - вимірювання вологості рідинних, сипких та твердих матеріалів; - вимірювання концентрації іонів водню; - принципи вимірювання в'язкості рідинних матеріалів; - принципи вимірювання щільності різних матеріалів. вміти: – визначати щільність твердих тіл, густину рідинта відносну вологість повітря; – проводити перевірку газоаналізаторів за стандартними методиками; – проводити визначення вологості сипких матеріалів та деревини		
Організація навчання	Види занять: лекції, практичні (лабораторні) заняття. Форми здобуття освіти: денна, заочна. Форми контролю: модульний контроль, іспит		
Кафедра	Кафедра інтелектуальних вимірювальних систем та інженерії якості		
Факультет	Факультет систем управління літальних апаратів		
Викладач		ПІБ	Калашніков Євген Євгенович
		Посада	доцент
		Вчене звання	доцент
		Науковий ступінь	кандидат технічних наук
		e-mail	y.kalashnikov@khai.edu
		Персональна сторінка	
Посилання на електронні матеріали курсу	https://mentor.khai.edu		
Посилання на робочу програму (силабус)			