

Силабус дисципліни
Іноземна фахова термінологія водопостачання та водовідведення
Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Спеціалізація (освітня програма) – водопостачання та водовідведення
Перший рівень вищої освіти – бакалавр

Дисципліна:		Іноземна фахова термінологія водопостачання та водовідведення
Вид дисципліни:		вибіркова
Шифр дисципліни згідно із ОП:		БК 19
Рік навчання:		III, IV
Семестр:		VI, VII
Форма і термін навчання:		Денна/заочна форми, термін навчання 3р.,10 міс.
Види занять і кількість годин в семестрі:		
Лекції		0
Практичні заняття		40
Лабораторні заняття		0
Контрольна робота		2
Кількість кредитів ECTS:		3
Вид контролю:		залік –практичні заняття, контрольна робота.
Мова викладання:		англійська мова
Мета дисципліни		
Ц1	Метою - формувати у студентів - майбутніх спеціалістів мовної компетенції відповідно до їх фаху. Програма спрямована на підготовку студентів з урахуванням комунікативних потреб у їх майбутній професійній діяльності. За стартовий рівень навчання мови фаху приймаються знання, уміння і навички, які студенти опанували згідно з програмою нормативного курсу іноземної мови протягом перших років навчання в Університеті..	
Ц2	Завданням - це теоретична і практична підготовка студентів з питань: фахової термінології; розвиток навичок технічного перекладу; розвиток навичок сприймання інформації іноземною мовою наслух; розвиток навичок спілкування; розвиток навичок презентування доповіді іноземною мовою з фаху; розвиток навичок написання технічної доповіді	
Вимоги до вхідних знань умінь та інших компетентностей.		
ІК	Здатність розв’язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.	
K303	Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.	
K304.	Здатність до усного та письмового спілкування іноземною мовою працюючи в міжнародному контексті з використанням сучасних засобів комунікації.	
K306.	Здатність самостійно оволодівати знаннями.	
K307.	Навички виконувати пошук, оброблення та аналіз інформації з різних усних, письмових та електронних джерел	
K311	Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов’язків.	
K313.	Здатність складати тексти, робити презентації та повідомлення для аудиторії та широкого загалу державною та (або) іноземними мовами.	
Результати вивчення дисципліни		
ПР03.	Демонструвати навички усного та письмового спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, працюючи в міжнародному контексті з фахівцями та нефахівцями в галузі, з використанням сучасних засобів комунікації.	

ПР04.	Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.
ПР05.	Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію.
Зміст дисципліни	
Вид – практичні заняття	
	Теми занять
ПР1	Technical mechanics of liquid and gas. Hydraulics
ПР2	Water supply and sewage networks
ПР3	Pump and pumping station
ПР4	Hydrology. Hydrometry.
ПР5	Surface water resources
ПР6	Underground water. Aquifers
ПР7	Underground Water Intakes
ПР8	Surface Water Intakes
ПР9	Plumbing systems
ПР10	Plumbing fittings
ПР11	Water chemistry
ПР12	Wastewater treatment technology
ПР13	Wastewater treatment facilities
ПР14	Water treatment technology
ПР15	Water treatment facilities
ПР16	Soil mechanics
ПР17	Water resources protection
ПР18	Environmental assessment
ПР19	Engineering design
ПР20	COUNCIL DIRECTIVE on the quality of water intended for human consumption
Вид - контрольна робота	
	Індивідуальна робота студента передбачена у вигляді усної доповіді. Тема роботи – призначається викладачем. Мета роботи – майбутніх спеціалістів мовної компетенції відповідно до їх фаху. Види завдань – тематика роботи формується з врахуванням сучасного стану технологій та їх розвитку. Завдання оформляється у вигляді усної доповіді та презентації
Методи викладання	
1.	Практичні заняття – з використанням мультимедійних засобів.
2.	Доповідь-презентація (проект) – відповідно до індивідуального завдання з використанням відповідного програмного забезпечення.
Навантаження студента, год.	
Форма роботи	Середня кількість годин для виконання форм навчальної роботи
Кількість годин безпосередньо з викладачем (контактних) з них:	44
Участь у лекціях	0
Участь у практичних заняттях	40

Участь у практичних заняттях з виконання курсового проекту (роботи)		-			
Участь у лабораторних заняттях		0			
Консультації з них:					
в аудиторії		0			
перед заліком		0			
Залік		4			
Самостійна (індивідуальна) робота студента з них:					
Приготування до занять аудиторних		10			
Виконання індивідуальної роботи		12			
Приготування до заліку		12			
Загальний час праці студента		34			
Сумарна кількість кредитів ECTS з них:		3			
Кількість кредитів ECTS відведених на аудиторні заняття		1,33			
Кількість кредитів ECTS відведених на самостійну (індивідуальну) роботу студента з них:		1,13			
кількість кредитів ECTS відведених на отримання практичних навичок (практичні заняття, лабораторні заняття, курсова робота)		1,33			
Література основна					
1	В.А. Бурлай,С.В. Горбачов, І.В. Довженко «Українсько – англійський словник посібник з водопостачання та водовідведення (рукопис), КНУБА.				
2	Mackenzie L. Davis. Water and Wastewater Engineering. Design Principles and Practice. Mc Graw Hill, New York – Toronto – 2010				
Література додаткова					
1	Hassan M. Badr, Wael H. Ahmed Pumping machinery theory and practice 2015 - p.534				
2	Матеріали практичних занять http://org2.knuba.edu.ua/course/view.php?id=2493				
Матриця відповідності програмних результатів навчання компетенціям, цілям, методам навчання та оцінювання.					
Програмні результати навчання	Відповідність ПР компетенцій згідно із ОПП	Цілі дисципліни	Види занять	Методи викладання	Методи оцінювання
ПР03	ІК, КЗ 303, КЗ 313	Ц1	ПР1-ПР10	1	О2,
ПР05	ІК,КЗ 304, КЗ 306	Ц1	ПР1-ПР10	1	О2,
ПР04	ІК, КЗ 307, КЗ 311, КЗ 313	Ц2	ПР1-ПР10	2	О2
Методи і критерії оцінювання					
Позначення оцінювання	Опис методу оцінювання			Поріг зарахування, %	
О1	Іспит письмовий за матеріалами лекцій - тест			60%	
О2	Залік письмовий за матеріалами практичних занять. контрольна робота.			60%	
Автор програми:		к.т.н., доцент, Величко С.В.			
Адреса e-mail:		velychko.sv@knuba.edu.ua			
Організаційна структура:		Кафедра водопостачання та водовідведення. Факультет інженерних систем та екології.			

Завідувач кафедри
водопостачання та водовідведення

В.П. Хоружий