

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДВНЗ «ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА»**

Факультет туризму

Кафедра готельно-ресторанної та курортної справи

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд

Освітня програма Готельно-ресторанна справа

Спеціальність 241 Готельно-ресторанна справа

Галузь знань 24 Сфера обслуговування

Затверджено на засіданні кафедри
Протокол № __ від “_” ____ 2019 р.

ЗМІСТ

1. Загальна інформація
2. Анотація до курсу
3. Мета та цілі курсу
4. Результати навчання (компетентності)
5. Організація навчання курсу
6. Система оцінювання курсу
7. Політика курсу
8. Рекомендована література

1. Загальна інформація	
Назва дисципліни	Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Викладач (-і)	Богославець Ігор Михайлович, Калущький Іван Федорович
Контактний телефон викладача	+380673423172 +380509514155
E-mail викладача	interduzajn@ukr.net vitrolis@ukr.net
Формат дисципліни	Аудиторне вивчення, самостійна робота студентів з елементами дистанційного навчання
Обсяг дисципліни	Лекції – 30 год. (денна форма), 8 год. (заочна форма); Практичні – 30 год. (денна форма), 6 год. (заочна форма).
Посилання на сайт дистанційного навчання	
Консультації	
2. Анотація до курсу	
<p>Програма вивчення навчальної дисципліни «Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд» складена відповідно до Освітньо-професійної програми підготовки бакалаврів спеціальності 241 «Готельно-ресторанна справа».</p> <p>Предметом вивчення навчальної дисципліни «Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд» є традиційні та сучасні будівельні матеріали і конструкції, а також порядок ведення нового будівництва, капітального та поточного ремонтів, порядок підготовки та затвердження проектно-ї документації, якості проектних рішень, здачі об'єктів в експлуатацію, набуття теоретичних і практичних навичок самостійного вирішення питань, пов'язаних з функціонуванням різноманітних видів інженерного обладнання будівель у готельному і ресторанному господарстві, що сприятиме покращанню якості обслуговування, забезпеченню комфортного внутрішнього середовища.</p>	
3. Мета та цілі курсу	
<p>Метою викладання навчальної дисципліни «Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд» є формування вмінь та навичок з громадського будівництва у межах діяльності інженера технолога, набуття навичок щодо виконання основних функцій замовника-забудовника, опанування вмінням приймати принципові рішення щодо проектування нового будівництва, реконструкції та капітального ремонту об'єктів готельно-ресторанного господарства вирішувати основні питання технічного нагляду замовника за будівництвом закладів готельно-ресторанного господарства, формування у студентів знань та навичок щодо інженерного обладнання закладів готельно-ресторанного господарства, його раціональної експлуатації, обслуговування, реконструкції.</p> <p>Основними завданнями вивчення дисципліни «Громадське будівництво, інженерне обладнання споруд» є:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ознайомитись з основними організаційні форми будівництва та інноваційними процесами в будівництві; - вивчити загальні відомості про будівлі і споруди та їх конструктивні схеми і елементи; - знати конструктивні особливості елементів готельно-ресторанних будівель; - вивчити основні види і характеристики будівельних та оздоблювальних матеріалів; - ознайомитись з основами будівельного проектування; - засвоїти особливості технічної експлуатації будівель і споруд <p>– надати студентам комплекс необхідних знань щодо інженерного обладнання закладів готельного та ресторанного господарства.</p>	
4. Результати навчання (компетентності)	
<p>знати:</p> <ul style="list-style-type: none"> • види, призначення та сфери використання різних видів інженерного обладнання у готельному та ресторанному господарстві; • будову, принцип дії, технічні характеристики інженерного обладнання, основні фактори, що впливають на ефективність його функціонування; • вимоги щодо проектування і ефективної експлуатації інженерного обладнання будівель; • методики розрахунку витрат води і енергоресурсів з укрупненими показниками. 	

вміти:					
<ul style="list-style-type: none"> • кваліфіковано вирішувати питання раціональної експлуатації інженерних систем і обладнання закладу; • організовувати ремонт і заміну окремих видів обладнання; • виконувати розрахунок кількості електроенергії, тепла, холодної і гарячої води, необхідних для забезпечення ефективної роботи закладу; • розробляти завдання на проектування окремих інженерних систем будівлі, проведення технічного переоснащення готельно-ресторанних комплексів та їх реконструкції 					
5. Організація навчання курсу					
Обсяг курсу					
Вид заняття			Загальна кількість годин		
лекції			30 / 8		
семінарські заняття / практичні / лабораторні			30 / 6		
самостійна робота			30 / 76		
Ознаки курсу					
Семестр	Спеціальність	Курс (рік навчання)	Нормативний / вибірковий		
III	241 Готельно-ресторанна справа	2			
Тематика курсу					
Тема, план	Форма заняття	Література	Завдання, год	Вага оцінки	Термін виконання
Тема 1. Будівництво в системі національної економіки 1.1. Основні поняття про будівництво 1.2. Організаційні форми будівництва 1.3. Техніко-економічні особливості будівництва 1.4. Інноваційні процеси у будівництві 1.5. Основи стандартизації	Лекція / практичне заняття	2, 6, 7, 15, 18, 19, 25, 26	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 2. Загальні відомості про будівлі і споруди туристичного комплексу, основні поняття вимоги 2.1. Загальні відомості про будівлі і споруди 2.2. Поняття про конструктивні елементи будинків і будівельних виробів 2.3. Основні вимоги до будинків	Лекція / практичне заняття	2, 6, 10, 18, 19, 24.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 3. Основні елементи і конструктивні схеми будівель і споруд рекреаційних комплексів	Лекція / практичне заняття	1, 6, 16, 17, 18, 25, 27.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу

3.1. Класифікація будівель 3.2. Основи і фундаменти 3.3. Класифікація ґрунтів і типів фундаментів					
Тема 4. Конструктивні елементи громадських будівель 4.1 Стіни та перегородки 4.2. Перекриття та підлоги 4.3.Покриття	Лекція / практичне заняття	1, 6, 16, 17, 18, 25, 27.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 5.Основні будівельні матеріали їх характеристика та класифікація 5.1. Види будівельних матеріалів та їх класифікація 5.2. Природні кам'яні матеріали 5.3. Керамічні матеріали та вироби 5.4. Розчини, сухі суміші, бетони, залізобетони та вироби з них 5.5. Деревина та вироби з неї 5.6. Метали і вироби з них 5.7. Покрівельні та гідроізоляційні матеріали	Лекція / практичне заняття	1, 19, 16, 18.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 6. Оздоблювальні матеріали будівель і споруд туристичних комплексів 6.1. Вибір оздоблювальних матеріалів 6.2. Матеріали для оздоблення основних приміщень готелів	Лекція / практичне заняття	1, 7, 11, 18, 12	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 7. Громадські будівлі 7.1. Класифікація будівель, загальні вимоги до них 7.2. Каркаси будівель та їх елементи 7.3. Ситуаційний план та план благоустрою	Лекція / практичне заняття	2, 6, 10, 18, 19, 24.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу

території					
Тема 8. Ґрунти, основи та фундаменти 8.1. Поняття про основи та ґрунти 8.2. Земляні роботи 8.3. Фундаменти.	Лекція / практичне заняття	1, 9, 16, 18, 25, 30.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 9. Основи інженерного обладнання будівель, системи опалення, вентиляції та кондиціювання 9.1. Інженерні системи життєзабезпечення будівель і споруд 9.2. Системи опалення, їх типи та обладнання 9.3. Системи вентиляції, їх типи та обладнання 9.4. Системи кондиціювання, їх типи та обладнання 9.5. Забезпечення енергозбереження	Лекція / практичне заняття	9, 13, 25, 30, 32.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	11.11.2019
Тема 10. Водозабезпечення та каналізація громадських будівель 10.1. Системи водозабезпечення та каналізації 10.2. Забезпечення холодною водою 10.3. Забезпечення гарячою водою 10.4. Каналізація 10.5. Водостоки будівель	Лекція / практичне заняття	9, 13, 15, 19, 20, 21, 27, 28, 29, 28.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 11. Електропостачання і електрообладнання будівель і споруд туристичного комплексу 11.1. Джерела електропостачання 11.2. Джерела і види електроосвітлення 11.3. Норми освітлення різних поверхонь	Лекція / практичне заняття	3, 16, 22, 25, 26, 28, 29, 31.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 12. Слабкострумкові пристрої і автоматизація технологічних процесів	Лекція / практичне заняття	3, 6, 8, 14, 16, 22, 25, 26, 28, 29, 32.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу

12.1. Засоби внутрішнього зв'язку: телефон, пристрої внутрішнього зв'язку, телетайп, пневмопошта 12.2.Радіофікація, електрогазифікація 12.3. Сигналізації 12.4. Пристрої протипожежної сигналізації					
Тема 13. Газопостачання 13.1. Склад систем газопостачання 13.2. Системи газопостачання 13.3. Газопостачання готелів	Лекція / практичне заняття	8, 9, 16, 17, 22, 25, 26, 27, 29.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 14 Ліфтове і підіймальне обладнання туристичного комплексу 14.1. Ліфти, їх класифікація, устрій і принцип роботи 14.2. Планувальне рішення ліфтів, машинне відділення, технічний поверх, техніка безпеки. 14.3. Канатні дороги, фунікулери	Лекція / практичне заняття	2, 3, 4, 6, 8, 16, 17, 25, 26, 28, 31, 32	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
Тема 15. Порядок проектування, погодження і затвердження проектів будівель і споруд туристичного комплексу 15.1. Цілі та завдання будівельного проектування 15.2. Стадії та зміст проектної документації 15.3. Затвердження проектної документації 15.4. Якість проектних рішень 15.5. Показники якості проектів	Лекція / практичне заняття	3, 6, 7, 8, 15, 18, 24.	Відповідно до методичних рекомендацій	5 балів	Згідно розкладу
6. Система оцінювання курсу					

Загальна система оцінювання курсу	100 балів
Вимоги до письмової роботи	5 балів
Семінарські заняття	5 балів
Умови допуску до підсумкового контролю	26 балів

7. Політика курсу

Атмосферу довіри, взаєморозуміння, взаємоповаги потрібно будувати щоденно. Політика ректорату спрямована на академічну доброчесність, прозорість та законність діяльності. Задля цього розроблено та впроваджено «Положення про запобігання академічного плагіату», «Положення про Комісію з питань етики та академічної доброчесності», «Кодекс честі ДВНЗ «Прикарпатський національний університет імені Стефаника» і опубліковано їх на сайті. Викладеними в цих документах принципами (відповідальності, справедливості, академічної свободи, взаємоповаги, безпеки і добробуту, законності) та правилами поведінки студентів і працівників університету, які базують на відповідних законах, й керується кафедра готельно-ресторанної та курортної справи у своїй діяльності. В університеті діє «Гаряча лінія» з ректором, «Телефон довіри», більшість вступних іспитів проводиться за комп'ютерно-тестовими технологіями, а іспит за допомогою онлайн трансляції можна переглядати у реальному часі. Діяльність кафедри, ректорату з питань запобігання та виявлення корупції здійснюється на основі чинного законодавства України.

8. Рекомендована література

1. Будівельне матеріалознавство: Підручник. – К.: ТОВ УВПК «ЕксОБ», 2004. – 704с.
2. Бармидзе К.М. Канатные дороги. / Бармидзе К.М. – М.: Знание, 1970 – 32 с.
3. Бунин С.Г. Сучасна телекомунікація від А до Я. / Бунин С.Г. – К.: Радіоаматор №4. 1998 – 58-59 с.
4. Грейдман Ю.В. Лифт сегодня и завтра./ Грейдман Ю.В. – М.: Стройиздат, 1978 – 126 с.
5. ДБН 360.92** (із змін. № 1 – 10). Містобудування. Планування та забудова міських та сільських поселень. – К.: Мінінвестбуд України, 1992. – 65с.
6. ДБН А.2.2 – 3 – 2004. Проектування. Склад, порядок розроблення, погодження та затвердження проектної документації для будівництва. – К.: Держбуд України, 2004. – 35с.
7. ДБН А.2.2. – 3 – 2003. Положення про авторський нагляд за будівництвом будинків і споруд. – К.: Держком України з будівництва та архітектури, 2003. – 9 с.
8. ДБН А.3.1. – 3 – 94.Проприйняття в експлуатацію закінчених будівництвом об'єктів. Основні положення. – К.: Держкоммістобудування України, 1994. – 29 с.
9. ДБН В.2.2.-9 – 99. Громадські будинки і споруди. Основні положення. – К.: Держбуд України, 1999. – 46 с.
10. ДСТУ 4281:2004. Заклади ресторанного господарства. – К.: Держспожив стандарт України, 2004. – 12 с.
11. ДСТУ Б А.2.4.-7 – 95. Система проектної документації для будівництва. Правила виконання архітектурно-будівельних робочих креслень.
12. Ежемесячный науч.-техн. и производ. Ж. «Строительные материалы.»
13. Карсекін В.І. Проектування підприємств громадського харчування./ Карсекін В.І – К.: Вища школа 1992. – 241с.
14. Клименко Є.В Технічнаексплуатація та реконструкція будівель і споруд./ Клименко Є.В. Навчальний посібник – К.: Центр навч. Л-ри, 2004. – 304 с.
15. Кравченко В.С. Водопостачання та каналізація. / Кравченко В.С. Підручник. – К.: Кондор. 2007. – 288 с.
16. Инженерное оборудование зданий и сооружений. - М.: Высшая школа, 1989.
17. Лоодус О.Г. Автоматические устройства зданий. – М.: Знание. 1982.
18. Організація ведення та використання охоронно-пожежної сигналізації на об'єктах народного господарства. Довідник.- К.: МВС.1991 – 224 с.
19. СНиП 2.01.02 – 85. Противопожарные нормы. – М.: Госком СССР по делам строительства., 1986. – 8с.
20. СНиП 2.04.01 – 85. Внутренний водопровод и канализация. – М.: Госком СССР по делам строительства, 1986. – 56 с.

21. СНиП II –Л.8.71. Предприятия общественного питания. Нормы проектирования. – М.: Изд-во лит. по строительству, 1972. – 32 с.
22. Сомов А.В. Техническая эксплуатация оборудования зданий. / Сомов А.В - М.: Стройиздат. 1991.
23. Справочник современного строителя./ Л.Р. Мильян и др.; Под общ. Ред.. Л.Р. Мильяна – узд. 3-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2006. – 540 с.
24. Сучасні композиційні будівельно-оздоблюванні матеріали: Підручник. К.: КНУБА, 2005. – 512 с.
25. Шаповал С.Л. Основи будівництва / С.Л. Шаповал за ред.. АА Мазаракі – К.: Київ нац. торг.-екон. ун-т, - 2007. – 186 с.
26. Шаповал С.Л. Громадське будівництво / С.Л. Шаповал. Курс лекцій. КНТЕУ, 2010. – 208 с.
27. ДБН А.2.3.-1 – 99. Територіальна діяльність в будівництві. Основні положення. – К.: Держбуд України, 1999.
28. ДБН В.2.5-20 – 2001. Газопостачання.
29. ДБН В.2.5-23 – 2003. Проектування електрообладнання об'єктів цивільного призначення.
30. ДБН В.2.5-78.11.01 – 2003. Системи сигналізації охоронного призначення.
31. ДСТУ Б А.2.4-2 – 95. Система проектної документації для будівництва. Умовні графічні позначення і зображення елементів генеральних планів та споруд транспорту. – К.: Держбуд України 1995.
32. Нормативні документи з питань обстежень, паспортизації та надійної експлуатації виробничих будівель і споруд / Держком будівництва, архітектури та Держнаглядохоронпраці України. – К.: 1997. – 145 с.
32. Про забезпечення надійності і безпечної експлуатації будівель, споруд та інженерних мереж: Постанова Кабінету Міністрів України від 5 трав. 1997 р. № 409.

Викладач _____