

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Кафедра галузеве машинобудування

СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ БУДІВЕЛЬНОЇ СПРАВИ

(міжфакультетська вибіркова фахова навчальна дисципліна)

Полтава
2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Основи будівельної справи
Назва структурного підрозділу	Кафедра галузеве машинобудування
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> к.т.н., доцент Муравльов Володимир Вячеславович <i>Контакти:</i> ауд. 309 (навчальний корпус №3) <i>E-mail:</i> volodymyr.muravlov@pdaa.edu.ua <i>тел.:</i> 0507619085, <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdaa.edu.ua/people/muravlov-volodymyr-vyacheslavovych
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування 208 Агроінженерія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання з: «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка», «Матеріалознавство», «Теоретична механіка», «Опір матеріалів»

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни формування у студентів теоретичних знань з основ будівельної справи, уявлення про інженерні задачі і технологію інженерної діяльності та будівельне виробництво.

Основні завдання навчальної дисципліни: дати уявлення студентам про будівельну галузь, навчити розумінню застосування будівельних конструкцій і матеріалів, організації будівельних робіт, вимог щодо прийняття будівельних об'єктів в експлуатацію, продемонструвати перспективи кар'єрного росту в будівельній галузі.

Компетентності:

загальні:

- здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, вміння виявляти, формулювати та вирішувати проблеми (ЗК 4);
- здатність до практичного застосування знань та оволодіння сучасними знаннями (ЗК 8);
- уміння розв'язувати поставлені задачі та приймати відповідні обґрунтовані рішення (ЗК 18).

Результати навчання:

- демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань (ПРН 7).

Програма навчальної дисципліни:

Тема 1. Організація і здійснення будівельних робіт

Тема 2. Проектна документація

Тема 3. Передумови щодо початку здійснення будівництва

Тема 4. Вибір земельної ділянки під будівництво

Тема 5. Будівельні матеріали та їх основні властивості.

Тема 6. Види та основні конструктивні елементи будівель.

Тема 7. Інженерні мережі та обладнання.

Тема 8. Сучасні технології в будівництві.

Структура (тематичний план) навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	усього	у тому числі				усього	у тому числі			
		лекції	практ.	лабор.	сам. р		лекції	практ.	лабор.	сам. р
Тема 1. Організація і здійснення будівельних робіт	10	2	2	–	6	15	2	–	–	13
Тема 2. Проектна документація	10	2	2	–	6	15	–	–	–	15
Тема 3. Передумови щодо початку здійснення будівництва	10	2	–	–	6	15	–	–	–	15
Тема 4. Вибір земельної ділянки під будівництво	10	2	2	–	6	15	–	–	–	15
Тема 5. Будівельні матеріали та їх основні властивості	15	2	2	–	11	15	–	–	–	15
Тема 6. Види та основні конструктивні елементи будівель	15	2	2	–	11	15	2	2	–	11
Тема 7. Інженерні мережі та обладнання	10	2	2	–	6	15	–	–	–	15
Тема 8. Сучасні технології в будівництві	10	2	2	–	6	15	–	–	–	15
Усього годин	90	16	14	–	60	90	4	2	–	84
У т.ч. Індивідуальні завдання	–	–	–	–	–	10	–	–	–	10

Оцінювання результатів навчання
Форми оцінювання результатів навчання

Результати навчання	Форми оцінювання результатів навчання			
	виконання вправ на практичних заняттях		самостійна робота	
	мінімальна кількість балів	максимальна кількість балів	мінімальна кількість балів	максимальна кількість балів
демонструвати знання сучасного рівня та новітніх технологій у різних галузях для їхнього упровадження у професійній діяльності та вирішенні фахових завдань	36	60	24	40
Разом	36	60	24	40

Критерії оцінювання та засоби діагностики результатів навчання, форми поточного і підсумкового контролю

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання для поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

- виконання практичних завдань для денної форми та виконання окремих завдань за відповідними темами самостійної роботи (мінімально 3 бали – максимально 5 балів). 3 бали – завдання виконані задовільно із значною кількістю помилок та недоліків. 4 бали – завдання виконана добре із незначною кількістю помилок, або присутні незначні недоліки. 5 балів – завдання виконана на відмінно без зауважень.
- виконання практичних завдань для заочної форми (мінімально 6 балів – максимально 10 балів). 6...7 балів – завдання розв’язане на задовільно із зауваженнями. 8...9 балів – завдання розв’язане на достатньому рівні із незначними зауваженнями. 10 балів – завдання розв’язане на високому рівні без зауважень.
- виконання контрольної роботи для заочної форми (мінімально 12 балів – максимально 20 балів). 12...14 балів – завдання виконані задовільно із значною кількістю помилок та недоліків. 15...18 балів – завдання виконана

добре із незначною кількістю помилок, або присутні незначні недоліки.
19...20 балів – завдання виконана на відмінно без зауважень.

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назви тем та завдань	Кількість балів					
	денна форма			заочна форма		
	завдання з практичних робіт	завдання самос- тійної роботи	Разом	завданн я з практичн их робіт	завдання самос- тійної роботи	Разом
Тема 1. Організація і здійснення будівельних робіт	5	5	10	–	5	5
Тема 2. Проектна документація	5	5	10	10	5	15
Тема 3. Передумови щодо початку здійснення будівництва	5	5	10	–	5	5
Тема 4. Вибір земельної ділянки під будівництво	5	5	10	–	5	5
Тема 5. Будівельні матеріали та їх основні властивості	10	5	15	10	5	15
Тема 6. Види та основні конструктивні елементи будівель	10	5	15	10	5	15
Тема 7. Інженерні мережі та обладнання	10	5	15	10	5	15
Тема 8. Сучасні технології в будівництві	10	5	15	–	5	5
Індивідуальне завдання	–	–	–	–	20	20
Всього	60	40	100	40	60	100

Трудомісткість:

Загальна кількість годин 90 год.

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік

Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни:
Робоча навчальна програма.

Рекомендовані джерела інформації

Основні

1. Ксюковский В. Основи будівельної справи: навч. посіб. Київ: Аграрна освіта, 2008. 704 с.
2. Будівельне матеріалознавство: підручник / заг. ред. П. В. Кривенко. Київ: «Видавництво Ліра-К», 2015. 624 с.
3. Технологія будівельного виробництва / заг. ред. М. Г. Ярмоленка. Київ: Вища школа, 2005. 341 с.

Допоміжні

1. Мартинців М.П., Удовицький О.М. Основи будівельної справи: підручник. Львів : РВВ НЛТУ, 2007. 303 с.
2. Вступ до будівельної справи: навч. посіб. / Лівінський О.М. та ін. Київ: «МП Леся», 2007. 336 с.

Інформаційні ресурси

1. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>
2. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>