

Силабус
освітнього компоненту ОК3.23
(умовне позначення ОК в освітній програмі (ОП))

Переддипломна практика

Назва дисципліни:	Переддипломна практика
Рівень вищої освіти:	перший (бакалаврський)
Галузь знань:	13 Механічна інженерія
Спеціальність:	133 Галузеве машинобудування
Освітньо-професійна (Освітньо-наукова) програма:	«Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання»
Сторінка курсу в Moodle:	https://dl2022.khadi-kh.com/course/view.php?id=4179
Рік навчання:	4
Семестр:	8 (весняний)
Обсяг освітнього компоненту	3 кредити (90 годин)
Форма підсумкового контролю	Захист звіту. Залік.
Консультації:	за графіком
Назва кафедри:	кафедра будівельних та дорожніх машин ім. А.М. Холодова
Мова викладання:	українська
Керівник курсу:	Косолапов Віктор Борисович, к.т.н., доцент
Контактний телефон:	+38 (057) 358-77-97
E-mail:	kaf_bdm@ukr.net

Короткий зміст освітнього компоненту:

Метою є підготовка фахівців до самостійної роботи на посаді інженерно-технічного робітника на заводах, в проектних і науково-дослідних організаціях галузі будівельного, дорожнього і підйомно-транспортного машинобудування, збирання матеріалу для виконання дипломного проекту; подальше накопичення досвіду організаторської і виховної роботи в колективі.

Предмет: педагогічно–адаптована система понять про принципи виробництва та експлуатації БДМ.

Основними завданнями вивчення навчальної дисципліни є:

- вивчення структури і організації підприємства – об'єкту практики;
- ознайомлення з техніко-економічними показниками і науковою організацією праці підприємства, придбання практичних навичок проведення робіт з технічного обслуговування і ремонту машин і обладнання;
- вивчення умов роботи машин і обладнання промпідприємства, характеру навантаження та зносу основних деталей, характерних відказів і методів їх усунення;
- вивчення і аналіз економічних показників промпідприємства (об'єкта практики), наукової організації праці, системи матеріального і морального стимулювання підвищення продуктивності, вивчення системи управління якістю продукції, заходи з охорони праці, оточуючого середовища, розрахунок собівартості продукції і шляхів її зниження, системи оплати праці робітників і ІТР і оформлення нарядів;
- вивчення і складання схем і карт на технологічні процеси, вивчення рівня технічної експлуатації машин і обладнання;
- вивчення досвіду і безпосередня участь у раціоналізаторській і винахідницькій діяльності, включаючи придбання навичок з оформлення відповідної документації, безпосередня участь у виробничій діяльності на об'єктах практики.

Передумови для вивчення освітнього компоненту:

ОК2.2 Вища математика; ОК3.1 Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство; ОК3.4 Гідравліка, гідро- та пневмоприводи; ОК3.18 Технологічні основи машинобудування; ОК3.15 Експлуатація та обслуговування машин; ОК3.13 Вантажопідйомні машини; ОК3.14 Дорожні машини; ОК3.19 Машини для земляних робіт; ВД Загальна будова будівельних і дорожніх машин; ВД Основи технології будівництва доріг.

Компетентності, яких набуває здобувач:**Загальні компетентності:**

- ЗК3. Здатність планувати та управляти часом.
- ЗК7. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
- ЗК8. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
- ЗК11. Здатність працювати в команді.

Спеціальні (фахові) компетентності:

ФК7. Здатність приймати ефективні рішення щодо вибору конструкційних матеріалів, обладнання, процесів та поєднувати теорію і практику для розв'язування інженерного завдання.

Результати навчання відповідно до освітньої програми:

РН5. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.

РН6. Відшукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.

РН7. Готувати виробництво та експлуатувати вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримування життєвого циклу.

РН10. Розуміти проблеми охорони праці та правові аспекти інженерної діяльності у галузевому машинобудуванні, навички прогнозування соціальних й екологічних наслідків реалізації технічних завдань.

РН15. Вміння та навички використовувати методи дослідження динамічних характеристик та показників міцності підйомно-транспортних, будівельних, дорожніх і меліоративних машин і їх механізмів.

Тематичний план

№	Етапи навчальної практики	Кількість годин	
		очна	заочна
1	Розробка індивідуального графіку проходження практики з керівником практики від кафедри БДМ	4	4
2	Оформлення на практику на підприємстві, проходження відповідних інструктажів	4	4
3	Складання та узгодження індивідуального плану проходження практики з відповідними відділами на підприємстві	4	4
4	Ознайомлення з організаційно-виробничою побудовою підприємства проходження практики, функціональними обов'язками інженерно-технічних працівників виробничих підрозділів	15	15
5	Виконання індивідуального плану проходження практики	20	20
6	Виконання індивідуальних завдань на підприємстві	20	20
7	Виконання індивідуальних завдань, оформлення	14	14
8	Захист звіту	9	9
Разом		90	90

Методи навчання:

МН1–словесний метод (бесіда, навчальна дискусія, пояснення, розповідь);

МН2 – практичний метод (практичні заняття, виконання ситуативних завдань; метод мозкової атаки, творчі роботи);

МН3 – наочний метод (метод ілюстрацій, метод демонстрацій, самостійне спостереження, креслення, плакати);

МН4 – робота з літературою (навчально-методичною; нормативною літературою; пошук інформації за завданням);

МН6– самостійна робота;

МН7 – науково-дослідна робота студентів

Форми та методи оцінювання

ФМО2 – підсумковий контроль (залік)

ФМО4 – письмовий контроль (індивідуальні завдання)

ФМО7 – практична перевірка (захист звітів з практики)

ФМО8 – методи самоконтролю і самооцінки

Система оцінювання та вимоги:**Підсумкове оцінювання**

1 Після закінчення кваліфікаційної (переддипломної) практики здобувачі мають оформити й подати на кафедру звіт про виконання її програми та індивідуального завдання. Звіт разом з направленням на практику, індивідуальним завданням і щоденником подається на розгляд для оцінювання керівнику практики від підприємства і після затвердження керівнику практики від університету. Звіт має бути підписаний керівником підрозділу бази практики та керівником практики від університету. Після захисту звіт зберігається на кафедрі протягом трьох років.

2 Підсумковий контроль результатів кваліфікаційної (переддипломної) практики проводиться за графіком консультацій кафедри.

3 До захисту звітів з кваліфікаційної (переддипломної) практики допускаються здобувачі, які виконали вимоги програми практики. Захист звітів відбувається у комісії, яку призначає завідувач кафедри.

4 Оцінювання результатів практики здійснюється експертно. Оцінка за практику обчислюється як сума балів за результатами виконання завдань кваліфікаційної (переддипломної) практики, оформлення звіту та його захисту згідно з таблицею 1. При оцінюванні враховується відгук керівника підрозділу бази кваліфікаційної (переддипломної) практики.

Таблиця 1 – Критерії оцінювання знань за результатами проходження кваліфікаційної (переддипломної) практики

Критерії оцінювання	Бали
<i>Виконання завдань практики</i>	50
Повнота виконання програми	20
Використання математичних та статистичних методів, методів моделювання, комп'ютерних технологій	5
Використання новітніх інформаційних джерел, чинних нормативних та законодавчих документів	5
Творчий підхід до аналізу проблеми, оригінальність підходів	15
Наявність в звіті необхідних матеріалів (таблиць, графіків, схем, додатків)	
Обґрунтованість висновків і практична значимість рекомендацій (пропозицій)	5
<i>Оформлення звіту</i>	40
Відповідність чинним стандартам щодо оформлення звіту в цілому	30

(титульний аркуш, структура, тривимірна модель)	
Відповідність чинним стандартам щодо оформлення таблиць, формул, графічних ілюстрацій та інформаційних джерел	10
Захист	10
Презентація результатів	5
Аргументованість та повнота відповідей на запитання	
Відгук керівника підрозділу бази практики	5

5 Підсумкова оцінка звіту з практики визначається згідно зі шкалою, наведеною в таблиці 2.

Таблиця 2 – Шкала оцінювання знань здобувачів за результатами проходження кваліфікаційної (переддипломної) практики

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Критерії
90-100	Відмінно	A	Звіт з практики характеризується повним та вичерпним розкриттям кожного розділу (теми), повним складом додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики, актуальністю і достовірністю поданої у звіті інформації, наявністю якісно обґрунтованих висновків. Відмінно вичерпна і розгорнута відповідь на обґрунтування пакету документів з практики з аналізом сучасних інформаційних джерел, у тому числі законодавчих і нормативних документів, посиланням на інноваційні технології, досвід провідних вітчизняних і зарубіжних вчених, високий рівень виконання практичних завдань з наявністю висновків. Здобувач вільно володіє змістом роботи, яка проводилася на практиці, має повне знання відповідного законодавчого та інструктивного матеріалу, відповідає на проблемні питання.
80–89	Добре	B	Звіт з практики характеризується повним та вичерпним розкриттям кожного розділу (теми), достатньо повним складом додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики, актуальністю і достовірністю поданої у звіті інформації, наявністю несуттєвих помилок при виконанні розрахунків, наявністю достатньо обґрунтованих висновків. Добре ґрунтовна відповідь, обґрунтований пакет документів з практики з аналізом інформаційних джерел, законодавчих і нормативних документів, досвіду провідних вітчизняних і зарубіжних вчених, якісний рівень виконання практичних завдань. Здобувач вільно володіє змістом роботи, яка проводилася на практиці, має повне знання відповідного законодавчого та інструктивного матеріалу, відповідає на проблемні питання, але допустив неточності під час відповідей.

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Критерії
75-79		C	Звіт з практики характеризується достатньо повним розкриттям кожного розділу (теми), наявністю 75 % основних додатків від загальної кількості), актуальністю і достовірністю поданої у звіті інформації, наявністю несуттєвих помилок при виконанні розрахунків, наявністю достатньо обґрунтованих висновків, але в окремих завданнях з незначними помилками. Повна відповідь на обґрунтування пакету документів з практики з посиланням на інформаційні джерела, використання досвіду провідних вітчизняних вчених, достатній рівень виконання практичних завдань. Здобувач достатньо володіє змістом роботи, яка проводилася на практиці, допустив помилки у формулюванні висновків за результатами виконання практичних завдань, відповідає на питання, передбачені програмою практики, але допустив неточності під час відповідей..
67-74	Задовільно	D	Звіт з практики характеризується неповною відповідністю програмі практики (виконано 50-75% зазначених у програмі завдань), неповним складом додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики (50-75 % додатків від загальної кількості), неактуальністю поданої у звіті інформації (подання інформації за період, що передує терміну проходження здобувачем практики). Задовільна відповідь на обґрунтування пакету документів з практики без посилань на інформаційні джерела, окремі помилки, виправлення яких відбувається за допомогою керівника практики, середній рівень виконання практичних завдань. Здобувач посередньо володіє змістом роботи, при відповіді на запитання допустив численні помилки.
60–66		E	Звіт з практики характеризується обмеженим викладенням змісту програми (роботи) або неповною відповідністю програмі практики (50 % охоплення зазначених у програмі завдань), неповним складом додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики (50 % необхідних додатків), неактуальністю поданої у звіті інформації. Відповідь щодо обґрунтування пакету документів з практики надана в мінімально допустимому обсязі, містить значні неточності, граничний рівень виконання практичних завдань. Здобувач посередньо володіє змістом роботи, відповідь на запитання містить принципові помилки.

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ЄКТС	
		Оцінка	Критерії
35–59	Незадовільно	FX	Звіт з практики характеризується неповним викладенням змісту роботи або неповною відповідністю змісту роботи вимогам програми практики (менше 50% охоплення зазначених у програмі завдань), неповним складом додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики (менше 50% необхідних додатків), недостовірністю поданої у звіті інформації. Незадовільна відповідь, недостатній обсяг пакету документів з практики, грубі помилки, неспроможність їх виправлення, низький рівень виконання практичних завдань. Здобувач має порушення графіку проходження практики, несвоєчасно здав звіт на кафедру.
0–34	Неприйнятно	F	Звіт з практики характеризується частковим викладенням змісту роботи або не відповідністю змісту роботи вимогам програми практики, відсутністю додатків, які вимагаються відповідним розділом (темою) практики, недостовірністю поданої у звіті інформації. Незадовільна відповідь, відсутній обсяг пакету документів з практики, грубі помилки, неспроможність їх виправлення, відсутність виконання практичних завдань. Здобувач має порушення графіку проходження практики, несвоєчасно здав звіт на кафедру.

Політика курсу:

- проходження кваліфікаційної (переддипломної) практики передбачає роботу в колективі, середовище є дружнім, творчим, відкритим до конструктивної критики;
- кваліфікаційна (переддипломна) практика передбачає обов'язкове відвідування бази практики, виконання практичних завдань, а також самостійну роботу;
- самостійна робота передбачає виконання окремих теоретичних і практичних завдань, які винесені відповідно до програми кваліфікаційної (переддипломної) на самостійне опрацювання;
- усі завдання, передбачені програмою кваліфікаційної (переддипломної), мають бути виконані у встановлений термін;
- якщо здобувач вищої освіти відсутній на кваліфікаційній (переддипломній) практиці з поважної причини, він презентує виконані завдання під час самостійної підготовки та консультації керівника практик;
- під час написання звіту здобувачі вищої освіти повинні дотримуватись правил академічної доброчесності, викладених у таких документах: «Правила академічної доброчесності учасників освітнього процесу ХНАДУ» (https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_Standart/pologeniya/stvnz_67_01_dobroch_1.pdf), «Академічна доброчесність. Перевірка тексту академічних, наукових та кваліфікаційних робіт на плагиат» (https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_Standart/pologeniya/stvnz_85_1_01.pdf), «Морально-етичний кодекс учасників освітнього процесу ХНАДУ» (https://www.khadi.kharkov.ua/fileadmin/P_Standart/pologeniya/stvnz_67_01_MEK_1.pdf).

– здобувач, який не виконав програму кваліфікаційної (переддипломної) без поважних причин та дістав негативний відгук підприємства або незадовільну оцінку, відраховується з університету.

Рекомендована література:

1. Косолапов В.Б. Експлуатація будівельних і дорожніх машин: Навч. посібник / В.М. Краснокутський, В.Б. Косолапов. – Харків: ХНАДУ, 2014.
2. Хмара Л.А. Дорожні машини: Машини для будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг: навч. посібник. Ч.ІІ / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко [та ін.]. - Київ-Дніпропетровськ: НТУ . – 2013.-399 с.
3. Полянський С.К., Білякович М.О. Технічна експлуатація будівельно-дорожніх машин і спеціальних автомобілів. Навчальний посібник. Частина 2. Заправлення та мащення. Управління технічним станом машин. – К.: «Слово» – 2011. – 448 с.
4. Хмара Л.А. Дорожні машини: Асфальтобетонні заводи та асфальтозмішувальні установки: навч.посібник. Ч. III / Л. А. Хмара, О. С. Шипілов, В. Д. Мусійко, М. П. Кузьмінець ;. - Київ-Дніпропетровськ : НТУ, 2015. - 248 с.
5. Хмара Л.А. Машини і обладнання промисловості виробництва будівельних матеріалів, виробів і конструкцій : атлас конструкцій / Л. А. Хмара, М. О. Білякович, М. П. Кузьмінець [та ін.]. - Київ-Дніпропетровськ: НТУ.- 2015. - 324 с.
6. Кузенко Л.М. Дорожньо-будівельні машини : навчальний посібник / Л. М. Кузенко, Д.В. Кузенко, З.З. Вантух, Я.Й. Панюра. – Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 236 с.,

Додаткові джерела:

- 1 Офіційний сайт «Моторимпекс» LTD: <mailto:https://motorimpex.ua/>
- 2 Офіційний сайт ТОВ НВО СВІТЛО ШАХТАРЯ: <mailto:https://www.shaht.kharkov.ua/>

Розробник (розробники)
силабусу навчальної дисципліни


підпис

Віктор КОСОЛАПОВ
ПІБ

Гарант освітньо-професійної програми


підпис

Ігор ПІМОНОВ
ПІБ

Завідувач кафедри


підпис

Наталія ФІДРОВСЬКА
ПІБ