

Силабус курсу:



СХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ВОЛОДИМИРА ДАЛЯ

Переддипломна практика (з відривом від теоретичного навчання)

Ступінь вищої освіти:	магістр
Спеціальність:	133 «Галузеве машинобудування»
Рік підготовки:	1
Семестр викладання:	осінній
Кількість кредитів ЄКТС:	7.2
Мова(-и) викладання:	українська
Вид семестрового контролю	залік

Автор курсу та лектор:

к.т.н., доц., Мелконов Григорій Леонідович

вчений ступінь, вчене звання, прізвище, ім'я та по-батькові

доцент кафедри машинобудування та прикладної механіки

посада

g.melkonov78@gmail.com
електронна адреса

+38(095)5848887
телефон

Skype:
melkonov78
месенджер

112 ЛК,
за розкладом
консультації

Анотація навчального курсу

Цілі вивчення курсу:

Набуття і розвиток необхідних практичних умінь і навичок відповідно до вимог, до рівня підготовки магістра та їх використання при вирішенні проблеми, заявленої в якості теми випускної кваліфікаційної роботи магістра. Закріплення і поглиблення теоретичних знань, первинного професійного досвіду, розвиток загальних і професійних компетенцій, перевірку готовності до самостійної трудової діяльності. Формування навичок самостійного вирішення конкретних професійних завдань в області галузевого машинобудування. Під час проходження переддипломної практики здобувачі вищої освіти отримують професійні навички і технічні знання, які необхідні для успішного захисту дипломного проекту та одержання ступеня вищої освіти «Магістр» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування». Основна увага приділяється придбанню практичних навичок, а також вмінню проводити наукові дослідження. Під час проходження практики студенти закріплюють і поглиблюють знання і вміння, які отримали під час теоретичного навчання.

Програма практики передбачає дослідження, спрямовані на створення нових і застосування сучасних виробничих процесів та машинобудівних технологій, методів проектування, засобів автоматизації, математичного, фізичного та комп'ютерного моделювання, а також досвід роботи на діючому виробництві. Переддипломну підготовку здійснюють викладачі кафедри, які мають досвід підготовки кадрів, та які не лише навчають високопродуктивним методам роботи, але й надають поштовх до технічної творчості, до постійного вдосконалення своєї професії, високоякісному виконанню робіт

Результати навчання:

Знати:

- методи і способи організації та проведення наукових досліджень, пов'язаних з розробкою проектів і програм;
- методи і способи проведення робіт по стандартизації технічних засобів, систем, процесів, устаткування і матеріалів;
- методи підготовки науково-технічних звітів, оглядів, публікацій за результатами виконаних досліджень в галузі машинобудування;
- основні методи і способи та засоби отримання інформації при виконанні проектних робіт;
- алгоритм розробки технічного завдання на проектування і виготовлення машин, приводів і засобів технологічного оснащення;
- основні галузеві норми технологічного проектування;
- основні принципи фізичного і математичного моделювання;

Вміти:

- користуватись отриманими знаннями отриманими під час проходження практики;
- складати звіт з практики на базі отриманих знань;
- організовувати і проводити наукові дослідження;

Мати уявлення:

- про застосування стандартних програмних засобів в області конструкторсько-технологічного забезпечення машинобудівних виробництв;
- про оформлення проектної та конструкторської деформації відповідно до вимог ДСТУ та ЕСКД;
- про основи робіт на машинобудівному підприємстві, обробці, аналізу та використання одержаних результатів, отриманих при дослідженнях.

Передумови до початку вивчення:

Базові знання з "Конструювання, розрахунок та САПР машин і обладнання", "Інтегровані технології машинобудування", "Дослідження, випробування та діагностика машин і обладнання".

Мета курсу (набуті компетентності)

Метою переддипломної практики є закріплення теоретичних знань спеціальної підготовки, вивчення практичних питань та підготовка матеріалів, пов'язаних з індивідуальним завданням випускної кваліфікаційної роботи магістра, виконання відповідних розрахунків та креслень, підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи магістра, придбання певного практичного досвіду по спеціальності та підготовка звіту з переддипломної практики.

В наслідок опанування даного навчального курсу здобувач вищої освіти набуде наступних компетентностей:

1. Здатність застосовувати інформаційні та комунікаційні технології;
2. Здатність використовувати знання у практичних ситуаціях;
3. Здатність шукати та опрацьовувати інформацію з різних джерел;
4. Здатність демонструвати творчий і новаторський потенціал у проектних розробках;
5. Здатність демонструвати розуміння вимог до інженерної діяльності щодо забезпечення швидкого та сталого розвитку.

Структура курсу

№	Тема	Години (Л/ЛБ/ПЗ)	Стислий зміст	Інструменти і завдання
1.	Виступ керівника практики від кафедри з видачою індивідуальних завдань і проведенням інструктажів	0/0/2	Вступ. Знайомство з програмою переддипломної практики, режимом роботи, переліком звітної документації.	Участь в обговоренні на загальних зборах
2.	Організаційно-підготовчий етап проходження практики на філії або лабораторії кафедри	0/0/2	Знайомство з загальною звітністю з практики, критеріями оцінювання результатів практики, процедурою захисту звіту з практики.	Опитування під час занять (усно)
3.	Ознайомлення з архівами та методичними матеріалами, літературою з питань, що стосується змісту практики, відбору й вивчення матеріалу відповідно до індивідуальних завдань.	0/0/2	Формування навичок високоефективної і високоякісної праці, самостійного контролю якості робіт, що виконуються.	Участь в обговоренні на занятті. Опитування під час заняття (усно)
4.	Проведення аналізу та теоретичних досліджень за темою кваліфікаційної роботи магістра	0/0/2	Обробка та аналіз отриманих знань та інформації. Виконання завдання згідно плану практики.	Участь в обговоренні на занятті. Опитування під час заняття (усно)
5.	Узагальнення матеріалів і оформлення звіту та щоденника з практики	0/0/2	Представлення на перевірку керівнику практики письмовий звіт та щоденник практики.	Участь в обговоренні на занятті. Опитування під час заняття (усно) Індивідуальне завдання
6.	Підготовка звіту з переддипломної практики та захист	0/0/4	Формування звіту: аналіз літературних джерел, обґрунтування робочих записів зроблених під час практики.	Захист звіту

Рекомендована література

1. Щербаков В.П., Головінов В.П., Кузнецов Е.С. Програмування оброблення на верстатах з ЧПК і налагодження їх: Підручник. – К.: Вища шк., 1997. – 342 с.
2. Базієвський С.Д., Дмитришин В.Ф. Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання. Підручник. – К.: Видавничий Дім «Слово», 2004. – 504с.
3. Стискін Г. М. Технологія токарної обробки: Підручник. – К.: Либідь, 1998. – 175 с.
4. Остапчук М.В., Рибак А.І. Система технологій (за видами діяльності): Навч. посібн. – К.: ЦУЛ, 2003. – 888с.
5. Стискін Г.М., Ревнівцев М.П., Томашенко В.В, Берізко М.М. Технологія механічної обробки на металообробних верстатах. – К.: Техніка, 2005. – 512с.
6. ДСТУ 3008-95. Документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення. – Київ: Держстандарту України, 1995. – 38 с.
7. ДСТУ ГОСТ 7.1: 2006. Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання. – Київ: Держстандарту України, 2007. – 54.

Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до проходження наукової практики. Для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня зі спеціальностей: 133 «Галузеве машинобудування» та 131 «Прикладна механіка» Для студентів денної форми навчання // Укладач: Мелконов Г.Л. – Сєвєродонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2020. – 20 с.
2. Методичні вказівки до проходження виробничої та переддипломної практик // Укладачі: Мелконов Г.Л., Нікітченко І.В. – Сєвєродонецьк: СНУ ім. В. Даля. – 2017. – 25 с.

Оцінювання курсу

За повністю виконані завдання студент може отримати визначену кількість балів:

Інструменти і завдання	Кількість балів
Участь в обговоренні на лекціях	10
Опитування під час практичних занять (усно)	10
Тести	10
Індивідуальне завдання	20
Екзамен	50
Разом	100

Шкала оцінювання студентів

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проєкту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Політика курсу

Плагіат та академічна доброчесність:

Студент може пройти певні онлайн-курси, які пов'язані з темами дисципліни, на онлайн-платформах. При поданні документу про проходження курсу студенту можуть бути перезараховані певні теми курсу та нараховані бали за завдання.

Під час виконання завдань студент має дотримуватись політики академічної доброчесності. Запозичення мають бути оформлені відповідними посиланнями. Списування є забороненим.

Завдання і заняття:

Всі завдання, передбачені програмою курсу мають бути виконані своєчасно і оцінені в спосіб, зазначений вище. Аудиторні заняття мають відвідуватись регулярно. Пропущені заняття (з будь-яких причин) мають бути відпрацьовані з отриманням відповідної оцінки не пізніше останнього тижня поточного семестру. В разі поважної причини (хвороба, академічна мобільність тощо) терміни можуть бути збільшені за письмовим дозволом декана.

Поведінка в аудиторії:

На заняття студенти вчасно приходять до аудиторії відповідно до діючого розкладу та обов'язково мають дотримуватися вимог техніки безпеки.

Під час занять студенти:

- не вживають їжу та жувальну гумку;
- не залишають аудиторію без дозволу викладача;
- не заважають викладачу проводити заняття.

Під час контролю знань студенти:

- є підготовленими відповідно до вимог даного курсу;
- розраховують тільки на власні знання (не шукають інші джерела інформації або «допомоги» інших осіб);
- не заважають іншим;
- виконують усі вимоги викладачів щодо контролю знань.