

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

Кафедра образотворчого мистецтва

ЗАТВЕРДЖЕНО :

Проректор з науково - педагогічної і
навчальної роботи та рекрутації

проф. Гаврилюк С.В. _____

“ ___ ” _____ 2016р.

КРЕСЛЕННЯ

РОБОЧА ПРОГРАМА

вибіркової навчальної дисципліни

підготовки освітньо - кваліфікаційного рівня бакалавр

напряму 0202- Мистецтво

спеціальності 6.020205- Образотворче мистецтво

(заочна форма навчання)

Луцьк -2016

Робоча програма навчальної дисципліни для студентів заочної форми навчання що вивчають дисципліну « Креслення» за напрямом підготовки 0202 - Мистецтво, спеціальністю 6.020205 - Образотворче мистецтво.

“__1__”, _грудня_2015 р. 9 с.

Розробник: Лелик Ярослав Романович, доцент кафедри образотворчого мистецтва, кандидат техн. наук, доцент.

Рецензент: Лесик Олександр Володимирович, професор кафедри образотворчого мистецтва, доктор архітектури, професор.

Робоча програма навчальної дисципліни затверджена на засіданні кафедри образотворчого мистецтва

протокол № _6_ від “_02_” _грудня_ 2015 р.

Завідувач кафедри: _____ (Лесик О.В.)

.

Робоча програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною комісією інституту мистецтв

протокол № _5_ від “_18_” _січня_ 2016 р.

Голова науково – методичної комісії інституту _____ Шиманський П.Й.

Робоча програма навчальної дисципліни схвалена науково-методичною радою університету

протокол № _____ від “ _____” _____ 2016 р.

©, Лелик Я.Р. 2016 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Вступ.

Робоча програма навчальної дисципліни “Креслення” складена на основі програми навчальної дисципліни, навчального плану з урахуванням навчального навантаження студента при вивченні навчальної дисципліни вільного вибору студента спеціалізації “Художньо-комп’ютерна графіка”, і містить такі розділи:

1. Опис навчальної дисципліни

Таблиця 1

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		заочна форма навчання	
Кількість кредитів 6	0202-мистецтво	Вибіркової	
	6020205- образотворче мистецтво		
Модулів 4	Образотворче та декоративно прикладне мистецтво	Рік підготовки	3,4
Змістових модулів 4		Семестр	5,6,7,8
ІНДЗ: €		Лекції	26 год.
Загальна кількість годин 216		Практичні	40 год.
Тижневик годин (для заочної форми навч.)	бакалавр	Лабораторні	0 год.
аудиторних 1		Самостійна робота	76 год.
самостійної роботи 1.1		Індивідуальна робота	74 год.
індивідуальної роботи 1.1		Форма контролю:	8 - екзамен 5 - залік 6,7 - К.Р

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. Метою викладання навчальної дисципліни “Креслення” є набуття студентами знань, умінь і навичок, що необхідні для розуміння принципу дії та будови предмета або окремого елемента за їхніми кресленнями.

1.2. Основними завданнями вивчення дисципліни “Креслення” є навчити студента читати креслення тривимірних об’єктів, що побудовані методом проєкційних зображень; навчити студента самостійно складати креслення елементарних геометричних об’єктів відповідно до існуючих стандартів.

1.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми студенти повинні:

знати:

- суть методу проєкцій;
- теоретичні основи та способи побудови ортогональних і аксонометричних проєкцій об’єктів простору;
- графічні прийоми рішення задач геометричного конструювання, пов’язаних в основному із визначенням форми, розмірів і взаємного розташування об’єктів за кресленням;
- основні правила виконання креслень та інших видів конструкторської документації за державними стандартами ЄСКД;

вміти :

- виконувати проєкційні креслення за допомогою креслярських інструментів відповідно до вимог ЄСКД;
- відновлювати в своїй уяві за плоскими проєкційними зображеннями просторові прообрази дійсних чи проєктованих виробів, їх форму, розміри, взаємне положення. Будувати робочі креслення технічних виробів відповідно до стандартів ЄСКД.

3. Програма навчальної дисципліни

Програма навчальної дисципліни “Креслення” складена на основі програми навчальної дисципліни та навчального плану.

Модуль1 (3 курс 5 семестр)

Теоретичні основи побудови технічних креслень.

- Тема 1.** Основи графічної діяльності. Знайомство з державними стандартами Єдиної системи конструкторської документації (ГОСТи, ЄСКД) .
Формати. Масштаби. Постановка розмірів.
- Тема 2.** Розміщення і виконання написів на кресленнях.
Види креслярських шрифтів.
- Тема 3.** Побудова контурів зображень на кресленнях.
Циркульні і лекальні криві в технічних формах. Спряження.
- Тема 4.** Утворення і побудова лекальних кривих:
еліпса, евольвенти, спіралі Архімеда,
параболи, гіперболи. Способи побудови овалів.

(3 курс 6 семестр)

Модуль 2.

Проєкційне креслення.

- Тема 5.** Креслення в системі прямокутних проєкцій.
Вигляд, розріз, переріз.
Головні вимоги до виконання розрізів.
- Тема 6.** Побудова трьох видів по заданій аксонометричній проєкції.
Побудова третьої проєкції деталі по двох заданих.
Прості та складні розрізи.
- Тема 7.** Аксонометричні проєкції.
Теоретичні основи побудови аксонометричних проєкцій.
- Тема 8.** Основні види стандартних аксонометричних проєкцій.
Побудова аксонометричної проєкції призми з двома отворами та четвертним вирізом .

Модуль 3 (4 курс 7 семестр)

Машинобудівне креслення.

- Тема 1.** Різьбові з'єднання.
Основні види різьбових з'єднань.
Умовне позначення різьби.
Роз'ємні та нероз'ємні різьбові з'єднання.
- Тема 2.** Стандартні кріпильні вироби.
Болти, шпильки, гвинти.
- Тема 3.** Робочі креслення деталі .
Визначення, графічна та текстова частина робочого креслення.
- Тема 4.** Технічний малюнок корпусної деталі
Правила виконання технічного малюнку та вимоги до нього.
Графічна та текстова частина складального креслення.
- Тема 3.** Специфікація до складального креслення.
Основні вимоги.
- Тема 4.** Зображення складальних одиниць.

Модуль4. (4 курс 8 семестр)

Будівельне креслення

- Тема 1.** Зміст, види і масштаби будівельних креслень.
Державні стандарти.
- Тема 2.** Постановка розмірів на будівельних кресленнях.
Постановка розмірів на планах та фасадах.
- Тема 3.** Конструктивні елементи і схеми будинків.
Фундаменти, несучі і не несучі стіни, перегородки, будова покрівлі.
- Тема 4.** Дахи. Плоскі та шатрові дахи.
Конструкція шатрових дахів, розрахунок та побудова плану даху.

4. Структура навчальної дисципліни

Таблиця 2

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	Усього	у тому числі					
		Лекц.	Практ. (Семін.)	Лаб.	Інд.	Сам. роб.	Контр. роб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 1. Теоретичні основи побудови технічних креслень.							
Тема 1. Основи графічної діяльності. Державні стандарти ЄСКД (ГОСТи)	12	1	2		4	5	
Тема 2. Розміщення і виконання написів на кресленнях.	13	1	2		5	5	
Тема 3. Побудова контурів зображень на кресленнях..	14	2	3		4	5	
Тема 4. Утворення і побудова лекальних кривих	14	2	3		5	4	
Разом за змістовим модулем 1	53	6	10	0	18	19	0

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	Усього	у тому числі					
		Лекц.	Практ. (Семін.)	Лаб.	Інд.	Сам. роб.	Контр. роб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 2. Проекційне креслення.							
Тема 1. Креслення в системі прямокутних проєкцій.	15	1	2		4	4	
Тема 2. Побудова трьох видів деталі по заданій аксонометричній проєкції.	15	2	2		5	5	
Тема 3. Аксонометричні проєкції.	17	2	3		5	5	
Тема 4. Основні види стандартних аксонометричних проєкцій.	16	2	3		5	5	
Разом за змістовим модулем 2	55	7	10	0	19	19	0

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	Усього	у тому числі					
		Лекц.	Практ. (Семін.)	Лаб.	Інд.	Сам. роб.	Контр. роб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 3. Машинобудівне креслення.							
Тема 1. Різьбові з'єднання.	13	1	3		4	5	
Тема 2. Стандартні кріпильні вироби.	14	1	3		5	5	
Тема 3.Робочі креслення деталі .	14	2	2		5	5	
Тема 4.Технічний малюнок корпусної деталі	12	2	2		4	4	
Разом за змістовим модулем 3	53	6	10	0	18	19	1

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин						
	Усього	у тому числі					
		Лекц.	Практ. (Семін.)	Лаб.	Інд.	Сам. роб.	Контр. роб.
1	2	3	4	5	6	7	8
Змістовий модуль 4. Будівельне креслення							
Тема 1. Зміст, види і масштаби будівельних креслень.	14	1	3		5	5	
Тема 2. Постановка розмірів на будівельних кресленнях.	14	2	2		5	5	
Тема 3.Конструктивні елементи і схеми будинків.	15	2	3		5	5	
Тема 4. Дахи. Плоскі та шатрові.	12	2	2		4	4	
Разом за змістовим модулем 6	55	7	10	0	19	19	1
Всього:	216	26	40		74	76	2

5. Теми практичних занять

Змістовий модуль 1.

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Основи графічної діяльності. Державні стандарти ЄСКД .	5
2	Тема 2.Розміщення і виконання написів на кресленнях.	5
3	Тема 3.Побудова контурів зображень на кресленнях. Постановка розмірів.	5
4	Тема 4.Утворення і побудова лекальних кривих	5
	Разом	10

Змістовий модуль 2

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Креслення в системі прямокутних проєкцій.	5
2	Тема 2. Побудова трьох видів деталі по заданому зображенню деталі.	5
3	Тема 3.Аксонетричні проєкції.	5
4	Тема 4. Побудова основних видів аксонетричних проєкцій. Прості та складні розрізи. Четвертний виріз.	5

	Разом	10
--	--------------	-----------

Змістовий модуль 3 .

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Різьбові з'єднання. Види та умовні позначення.	5
2	Тема 2. Стандартні кріпильні вироби. Розрахунок довжини.	5
3	Тема 3.Робочі креслення деталі . Технічні вимоги. Основний напис.	5
4	Тема 4.Технічний малюнок корпусної деталі.	5
	Разом	10

Змістовий модуль 4.

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Зміст, види і масштаби будівельних креслень.	5
2	Тема 2. Постановка розмірів на будівельних кресленнях.	5
3	Тема 3.Конструктивні елементи і схеми будинків.	5
4	Тема 4. Дахи. Плоскі та шатрові дахи.	5
	Разом	10
Всього :		40

6. Самостійна робота

Змістовий модуль 1.

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Основи графічної діяльності. Державні стандарти ЄСКД.	4
2	Тема 2.Розміщення і виконання написів на кресленнях.	5
3	Тема 3.Побудова контурів зображень на кресленнях..	5
4	Тема 4.Утворення і побудова лекальних кривих	5
	Разом	19

Змістовий модуль 2

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Креслення в системі прямокутних проекцій.	5
2	Тема 2. Побудова трьох видів деталі по заданій аксонометричній проекції.	5
3	Тема 3.Аксонометричні проекції.	5
4	Тема 4.Основні види стандартних аксонометричних проекцій.	4
	Разом	19

Змістовий модуль 3 .

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Різьбові з'єднання.	5
2	Тема 2. Стандартні кріпильні вироби.	5
3	Тема 3.Робочі креслення деталі .	5
4	Тема 4.Технічний малюнок корпусної деталі	4
	Разом	19

Змістовий модуль 4.

№ з/п	Тема	Кількість годин
1	Тема 1. Зміст, види і масштаби будівельних креслень.	5

2	Тема 2. Постановка розмірів на будівельних кресленнях.	5
3	Тема 3. Конструктивні елементи і схеми будинків.	
4	Тема 4. Дахи. Плоскі та шатрові.	4
	Разом	19
Всього:		76

7. Індивідуальні завдання.

В кожному змістовому модулі виконуються розрахунково-графічні роботи (РГР) на форматі А3.

Мета виконання розрахунково-графічної роботи - оволодіння практичними навиками виконання графічних робіт.

У процес виконання розрахунково-графічної роботи студенти закріплюють одержані теоретичні знання на практику.

Розрахунково-графічна робота вважається зарахованою, якщо слухач виконав всі завдання в повному обсязі та отримав відповідний результат. Зарахована розрахунково-графічна робота є допуском до іспиту або заліку.

Перелік розрахунково-графічних робіт

Змістовий модуль № 1

Шрифти.	формат А4
Титульна сторінка	формат А3
Побудова спряжень та лекальних кривих	формат А3

Змістовий модуль № 2

Побудова трьох видів по заданій аксонометричній проекції.	формат А3
Побудова третьої проекції деталі по двох заданих.	формат А3
Побудова аксонометричної проекції призми з двома отворами та четвертним вирізом .	формат А3

Змістовий модуль № 3

Різьбові з'єднання. Болтове, шпилькове та гвинтове з'єднання	формат А3
Робоче креслення корпусної деталі .	формат А3
Технічний малюнок корпусної деталі	формат А3

Змістовий модуль № 4

Побудувати план, фасад та розріз одноповерхового житлового приміщення	формати А3
Побудувати перспективу будинку	формат А3

8. Методи навчання

Методи навчання - це основні шляхи, способи навчальної роботи викладача та студентів, за яких отримують певні знання, вміння і навички.

1. Пояснювально-ілюстративний – відображає діяльність викладача й студента, значення якого полягає в тому, що викладач повідомляє готову інформацію різними методами, з використанням демонстрацій, а студенти сприймають, осмислюють і запам'ятовують її, за необхідності відтворюючи отримані знання;

2. Метод письмового контролю і самоконтролю – контрольні графічні роботи, письмові заліки, програмований контроль, письмовий самоконтроль;

3. Метод лабораторно-практичного контролю і самоконтролю – контрольні-лабораторні роботи, контроль виконання практичних робіт, програмований контроль, практичний самоконтроль;

Форми навчання: лекції, практичні, самостійна робота, індивідуальні завдання.

Форма оцінювання: Іспит, залік, К.Р - контрольна робота.

9. Методи та засоби діагностики успішності навчання

Засоби діагностики успішності навчання - завдання для практичних та лабораторних занять, комплекти завдань для модульних робіт, індивідуальні завдання.

Комплекти індивідуальних завдань, тестових завдань для контрольної роботи.

10. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до практичних занять для студентів , що навчаються за спеціальністю - 6.020205-Луцьк: ВНУ, Я.Р.Лелик, Т.П.Борис,2012,- 83 с.

2. Електронні розробки в вигляді слайдів по лекційних темах, та темах практичних робіт Я.Р. Лелик, 2012р.

11. Список джерел

1. Інженерна та комп'ютерна графіка / [Михайленко В. Є., Найдиш В. М., Підкоритов А. М., Скидан І. А.]. – К.: Вища школа, 2001.–271с.
2. Короев Ю. И. Начертальная геометрия / Юрий Ильич Короев – 3-е изд., стер. — М. : КНОРУС, 2011. – 432 с.
3. Гордєєва Є.П. Перспектива. Методи побудови / Є.П.Гордєєва, Я. Р. Лелик. – Луцьк: «Волинська обласна друкарня». 2001. – 157 с.
4. Фролов С. А. Начертательная геометрия. / Сергей Аркадьевич Фролов – М.: Машиностроение, 1983 – 240 с.
5. Соловьев С. А. Черчение и перспектива / Соловьев С. А., Булане Г. В., Шульга А. К. – М.: «Высшая школа», 1968. – 409 с.
6. Гордєєва Є. П. Перспектива. Збірник завдань / Є. П.Гордєєва, Я. Р. Лелик – Луцьк: «Волинська обласна друкарня», 2003. – 185 с.
7. ДСТУ 3321-96. Система конструкторської документації. Терміни та визначення основних понять.
8. ЕСКД. Общие правила выполнения чертежей (с изменениями) – Издательство стандартов, – М.: 1991.
9. Методичні вказівки до практичних занять для студентів , що навчаються за спеціальністю - 6.020205-Луцьк: ВНУ, Я.Р.Лелик, Т.П.Борис,2012,- 83 с.
10. Русскевич, Н.А. Довідник по інженерно-будівельному кресленню / Н.А. Русскевич , Д.І. Ткач, М.Н. Ткач. – До.: Будівельник, 1987, - 87 с.
11. Довідник за єдиною системою конструкторської документації / Під ред. Ю. С. Степанова. — 2-ге вид., перераб. ідоп., Харків:Прапор, 1979;

Ресурси

1. www.education.gov.ua - сайт Міністерства освіти і науки України.
2. www.nbuv.gov.ua - сайт бібліотеки імені В.Вернадського.