

Міністерство освіти і науки України
Харківська національна академія міського господарства

Т.П. Демиденко

Програма та робоча програма навчальної дисципліни
«ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА»

(для студентів 1 курсу денної та заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напрям підготовки 6.140101 - «Готельно – ресторанна справа»)

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА» для студентів 1 курсу денної та заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напрям підготовки 6.140101 - «Готельно – ресторанна справа») / Укл.: Т.П. Демиденко - Харків: ХНАМГ, 2009. - 14с.

Укладач: Т.П.Демиденко

Рецензент: зав.кафедри «Готельне господарство і туризм» Харківської національної академії міського господарства, д.е.н., професор Писаревський І.М.

Затверджено на засіданні кафедри інженерної та комп'ютерної графіки, протокол № 1 від 28.08.2009р.

Зміст

	Стор.
Вступ.....	4
1. Програма навчальної дисципліни	5
1.1. Мета, предмет	5
1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни.....	5
1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги	6
1.4. Рекомендована основна навчальна література	6
1.5. Анотація дисципліни.....	7
2. Робоча програма навчальної дисципліни	8
2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за видами навчальної роботи.....	8
2.2. Зміст дисципліни	8
2.3. Самостійна робота студентів	10
2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту	10
2.5. Інформаційно-методичне забезпечення.....	13

Вступ

Программа навчальної дисципліни розроблена на основі:

СВО ХНАМГ напряму 6.140101 «Готельно – ресторанна справа», 2006р.

СВО ХНАМГ Навчальний план напряму 6.140101 «Готельно – ресторанна справа», 2007р

Рішення багатьох інженерних задач потребує базових знань з інженерної графіки та вміння застосовувати комп'ютерні технології для вирішення цих задач. Без цих знань сучасний фахівець не зможе бути конкурентноспроможним на ринку праці.

Найголовніші завдання інженерної графіки:

- 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;
- навчити студента читати і виконувати креслення будівельних споруд.

Завдання комп'ютерної графіки:

- навчити студента користуванню графічним редактором для побудови тривимірних зображень геометричних об'єктів;
- навчити студента використовувати спеціалізовані бібліотеки графічного редактора для виконання будівельних креслень.

1. Програма навчальної дисципліни

1.1. Мета, предмет

Мета та завдання вивчення дисципліни: набуття студентами знань, умінь і навичок, що необхідні для розуміння принципу дії та будови предмета або окремого елемента за їхніми кресленнями.

Предмет вивчення у дисципліні: Креслення елементів обладнання спеціалізованих приміщень та архітектурних споруд.

1.2. Інформаційний обсяг (зміст) дисципліни

Модуль 1. Інженерна та комп'ютерна графіка.	Кр./год. 3 / 108)
--	-----------------------

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Технічне креслення	1/36
----------------------------	------

Обов'язкові укрупнені навчальні елементи

1. Проекціювання .
2. Аксонометричні проекції.
3. Використання графічного редактора при побудові технічних креслень.

ЗМ 1.2. Будівельне креслення	2/72
------------------------------	------

Обов'язкові укрупнені навчальні елементи

1. Загальні відомості про будівельні креслення.
2. Використання графічного редактора при побудові будівельних креслень.

1.3. Освітньо-кваліфікаційні вимоги

Вміння (за рівнями сформованості) та знання	Типові задачі діяльності, у яких використовуються вміння та знання	Виробничі та соціальні функції, до яких відносяться типові задачі діяльності
В умовах виробничої діяльності для вирішення професійних задач читати креслення тривимірних об'єктів, що побудовані методом проекційних зображень. Самостійно скласти креслення елементарних геометричних об'єктів. Будувати робочі креслення технічних виробів відповідно до стандартів ЄСКД. Вміти читати і виконувати креслення будівельних споруд.	Виробнича, соціально-виробнича і соціально-побутова	Виконавська і технічна

1.4. Рекомендована основна навчальна література

1. Михайленко В.Є., Пономарьов А.М. Інженерна графіка. – К.: 1991-302с.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка. Підручник. В.Є. Михайленко та інші. – К.: Вища школа, 2000-341с.
3. Потемкин А. Инженерная и компьютерная графика. – М.: ДМК Пресс, 2001.-592с.
4. Инженерная графика. Просто и доступно.- М.: Изд. Лори, 2000.- 492с.
5. Автоматизация информационно-графических работ. Красильщикова Г.А., Самсонов В.В., Тарелкин С.М.-С.-Петербург, 2000.- 255с.
6. Методические указания к выполнению задания по курсу «Компьютерная графика» - «Чертеж здания»./Сост.: Демиденко Т.П., Радченко А.А., Киркач Т.Е.- Харьков: ХНАГХ, 2008.-65с.
7. Конспект лекций «Инженерная и компьютерная графика»- Сост. Демиденко Т.П.- Харьков: ХНАГХ, 2008.-62с.
8. ЄСКД (Держстандарти).

1.5. Анотація дисципліни

Мета вивчення дисципліни: Набуття студентами знань, умінь і навичок, що необхідні для розуміння принципу дії та будови предмета або окремого елемента за їхніми кресленнями.

Предмет дисципліни: Креслення елементів обладнання та архітектурних споруд.

Модуль 1. Інженерна графіка	(3 / 108)
ЗМ 1.1. Технічне креслення	1/36
ЗМ 1.2. . Будівельне креслення	2/72

Аннотация дисциплины

Цель изучения дисциплины: Приобретение студентами знаний , умений и навыков, которые необходимы для понимания принципа действия и построения предмета или отдельного элемента по их чертежам.

Предмет дисциплины: Чертежи элементов оборудования и архитектурных сооружений.

Модуль 1. Инженерная и компьютерная графика.	(3 / 108)
СМ 1.1. Техническое черчение	1/36
СМ 1.2. . Строительное черчение	2/72

Anotation of discipline

The aim of discipline studying: to teach up the students the draft construction methods.

The subject of discipline: construction of images of graphical models.

Module 1. Engineering graphic.	(3 / 108)
SM 1.1. Technical construction.	1/36
SM 1.2. Building construction.	2/72

2. Робоча програма навчальної дисципліни

2.1. Розподіл обсягу навчальної роботи студента за спеціальностями та видами навчальної роботи

Спеціальність, спеціалізація (шифр, аббревіатура)	Всього, кредит/годин	Семестр (и)	Години							Екзамен (семестр)	Залки (семестр)	
			Аудиторні	у тому числі			Самостійна робота	у тому числі				
				Лекції	Практичні, семінари	Лабораторні		Контр.роб	КП/КР			РГР
6. 140101 ГОТ	3/108	1	54	18	36		54			36		Зал

2.2. Зміст дисципліни

Модуль 1. Інженерна графіка (3 / 108)

Змістові модулі (ЗМ):

ЗМ 1.1. Технічне креслення (1/36)

Навчальні елементи

1. Проекціювання. (паралельне проекціювання, проекціювання на кілька площин проєкцій, поняття вида) .
- 2.Аксонетричні проєкції (аксонетричні проєкції плоскогогранних поверхонь, аксонетричні проєкції поверхонь обертання).
- 3.Використання графічного редактора при побудові технічних креслень (основні елементи інтерфейсу, побудова об'ємної моделі).

ЗМ 1.2. Будівельне креслення (2/72)

Навчальні елементи

- 1.Загальні відомості про будівельні креслення (конструктивні елементи будівель, координаційні вісі, розміри на будівельних кресленнях, креслення планів, фасадів, розрізів).
2. Використання графічного редактора при побудові будівельних креслень (робота з бібліотекою).

2.2.1. Розподіл часу за модулями і змістовими модулями та форми навчальної роботи студента

Модулі (семестри) та змістові модулі	Всього, кредит/годин	Форми навчальної роботи			
		Лекц.	Сем., Пр.	Лаб.	СРС
Модуль 1	3/108	18	36		54
ЗМ 1.1	1/36	6	10		20
ЗМ 1.2	2/72	12	26		34

2.2.2. Лекційний курс

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6. 140101 ГОТ
1. Проекціювання.	2
2. Аксонометричні проєкції.	2
3. Основні елементи інтерфейса редактора КОМПАС. Створення об'ємної моделі.	2
4. Загальні відомості про будівельні креслення	2
5. Креслення планів, фасадів та розрізів споруд.	2
6. Послідовність комп'ютерного виконання креслення планів будівель. Робота з бібліотекою графічного редактора.	2
7,8,9. Побудова елементів будівель з допомогою графічного редактора (планів, фасадів, розрізів)	6

2.2.3. Лабораторні роботи

Тематика	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6. 140101 ГОТ
1. Графічна робота «Титульний лист»	2
2. Розрахунково-графічна робота «Проекційне креслення»	8
3. Розрахунково графічна робота «Креслення будівлі»	26

2.2.4. Індивідуальні завдання: РГР

Зміст	Кількість годин за спеціальностями, спеціалізаціями (шифр, аббревіатура)
	6. 140101 ГОТ
1. Графічна робота «Титульний лист»	2
2. Розрахунково-графічна робота «Проекційне креслення»:	8
-ескіз деталі	4
-креслення деталі	4
3. Розрахунково графічна робота «Креслення будівлі»:	26
-ескіз плану будівлі	8
-креслення плану будівлі	8
-креслення розрізу будівлі	6
-креслення фасаду будівлі	4

2.3. Самостійна навчальна робота студента

- робота з методичними вказівками до виконання графічних і розрахунково-графічних робіт та додатковою літературою – 10 годин;
- робота з ЄСКД – 7 години;
- вивчення загальних правил виконання креслень – 4 години;
- виконання графічних і розрахунково-графічних робіт – 33 години

2.4. Засоби контролю та структура залікового кредиту

Види та засоби контролю (тестування, контрольні роботи, індивідуальні завдання тощо)	Розподіл балів, %
МОДУЛЬ 1. Поточний контроль зі змістових модулів	
ЗМ1.1. Технічне креслення:	20
-Тит. лист	Індивідуальне завдання 5
-Ескіз деталі	Індивідуальне завдання 8
-Креслення деталі	Індивідуальне завдання 7
ЗМ1.2. Будівельне креслення	Індивідуальне завдання 40
-Ескіз плану будівлі	Індивідуальне завдання 13
-Креслення плану будівлі	Індивідуальне завдання 12
-Креслення розрізу будівлі	Індивідуальне завдання 9
-Креслення фасаду будівлі	6
Підсумковий контроль МОДУЛЮ 1	40
Тестування	40
Всього за модулем 1	100%

Порядок поточного оцінювання знань студентів денної форми навчання

Поточне оцінювання здійснюють під час проведення лабораторних занять і мають на меті перевірку рівня підготовленості студента до виконання конкретної роботи.

Об'єктами поточного контролю є:

- активність і результативність роботи студента протягом семестру над вивченням програмного матеріалу дисципліни;
- відвідування занять;
- виконання індивідуального навчального завдання (РГЗ);
- виконання самостійного завдання;
- виконання поточного контролю;
- виконання проміжного контролю.

Контроль систематичного виконання практичних занять та самостійної роботи

Оцінювання проводять за такими критеріями:

- розуміння, ступінь засвоєння теорії і методології проблем, що розглядаються;
- ступінь засвоєння матеріалу дисципліни;
- ознайомлення з рекомендованою літературою, а також із сучасною літературою з питань, що розглядають;
- уміння поєднувати теорію з практикою при вирішенні завдань, проведенні розрахунків при виконанні завдань, винесених для самостійного опрацювання, і завдань, винесених на розгляд в аудиторії;
- логіка, структура, стиль викладання матеріалу в письмових роботах і при виступах в аудиторії, вміння обгрунтовувати свою позицію.

Самостійна робота студентів контролюється протягом семестра. При оцінюванні практичних завдань і самостійної роботи увагу приділяють також їх якості і самостійності, своєчасності здачі виконаних завдань викладачу (згідно з графіком навчального процесу). Якщо якась із вимог не буде виконана, то оцінка буде знижена.

Критерії оцінювання індивідуального навчально-розрахункового завдання (ІНРЗ)

Контроль виконання ІНРЗ (РГЗ) здійснюється протягом семестра. За успішне і систематичне виконання всього ІНРЗ (РГЗ) за кожен змістовий модуль студент отримує оцінку.

Індивідуальне навчально-розрахункове завдання оцінюють за такими критеріями:

- самостійність виконання;
- логічність і послідовність викладання матеріалу;
- повнота розкриття теми;
- використання й аналіз додаткових літературних джерел;
- наявність конкретних пропозицій;
- якість оформлення.

Оцінку "відмінно" ставлять за умови відповідності виконаного завдання студентом за всіма зазначеними критеріями та його захист.

Відсутність тієї чи іншої складової знижує оцінку на відповідну кількість балів.

Шкала перерахунку оцінок результатів навчання в різних системах оцінювання

Система оцінювання	Шкала оцінювання						
	100-91	90-71		70-51		50-0	
Внутрішній вузівський рейтинг, %	100-91	90-71		70-51		50-0	
Національна 4-бальна і в системі ECTS	5 <i>відмінно</i> <i>A</i>	4 <i>добре</i> <i>B, C</i>		3 <i>задовільно</i> <i>D, E</i>		2 <i>незадовільно</i> <i>FX, F</i>	
Внутрішній вузівський рейтинг у системі ECTS, %	100-91	90-81	80-71	70-61	60-51	50-26	25-0
Національна 7-бальна і в системі ECTS	<i>відмінно</i> <i>A</i>	<i>дуже добре</i> <i>B</i>	<i>добре</i> <i>C</i>	<i>задовільно</i> <i>D</i>	<i>достатньо</i> <i>E</i>	<i>незадовільно*</i> <i>FX*</i>	<i>незадовільно</i> <i>F**</i>
ECTS, % студентів	<i>A</i> <i>10</i>	<i>B</i> <i>25</i>	<i>C</i> <i>30</i>	<i>D</i> <i>25</i>	<i>E</i> <i>10</i>	<i>FX*</i>	<i>F**</i>
						<i>не враховується</i>	

*з можливістю повторного складання, ** з обов'язковим повторним курсом

Проведення підсумкового тестового контролю з Модулю I

Умовою допуску є:

сума накопичення балів за двома змістовими модулями повинна бути не менша, ніж 5I бал (за внутрішнім вузівським рейтингом або системою ECTS) або наявність позитивних оцінок з проміжного модульного контролю (за національною системою);

обов'язковий захист розрахунково-графічних робіт з отриманням позитивної оцінки.

2.5. Інформаційно-методичне забезпечення

1. Михайленко В.Є., Пономарьов А.М. Інженерна графіка. – К.: 1991-302с.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка. Підручник. В.Є. Михайленко та інші. – К.: Вища школа, 2000-341с.
3. Потемкин А. Инженерная и компьютерная графика. – М.: ДМК Пресс, 2001.-592с.
4. Инженерная графика. Просто и доступно.- М.: Изд. Лори, 2000.- 492с.
5. Автоматизация информационно-графических работ. Красильщикова Г.А., Самсонов В.В., Тарелкин С.М.-С.-Петербург, 2000.- 255с.
6. Методические указания к выполнению задания по курсу «Компьютерная графика» - «Чертеж здания»./Сост.: Демиденко Т.П., Радченко А.А., Киркач Т.Е.- Харьков: ХНАГХ, 2008.-65с.
7. Конспект лекций «Инженерная и компьютерная графика»- Сост. Демиденко Т.П.- Харьков: ХНАГХ, 2008.-62с.
8. ЄСКД (Держстандарти).

Навчальне видання

Програма та робоча програма навчальної дисципліни «ІНЖЕНЕРНА ГРАФІКА» для студентів 1 курсу денної та заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр, напрям шдготовки 6.140101 - «Готельно – ресторанна справа»

Укладач: Тетяна Павлівна Демиденко

План 2009, поз.205Р

Підп. до друку 10.11.2009	Формат 60 x 84 1/16	Папір офісний
Друк на різнографі.	Умовн.-друк. арк. 0,6	Обл.-вид. арк. 0,9
Замовл. № 5423	Тираж 10 прим.	

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революции,12

Сектор оперативної поліграфії ЦНІТ ХНАМГ

61002, Харків, ХНАМГ, вул. Революции,12
