

Самостійна робота.

Вимоги до організації самостійної роботи студентів і структура навчальних завдань визначені робочою програмою дисципліни Основи нарисної геометрії та інженерна графіка.

Завданнями самостійної роботи студентів є підготовка і виконання поточних навчальних практичних завдань під керівництвом викладача, а також самостійне вивчення окремих питань теми, розділів дисципліни.

№ заняття	Назва розділу, теми програми. Тема заняття її короткий зміст.	К-сть годин	Вид роботи	Перелік навчально-методичної літератури	Самостійна робота студентів	Форми контролю
1	2	3	4	5	6	7
1	Тема 1. Графічне оформлення креслеників 1.1. Основні відомості про оформлення креслеників Самостійна робота студентів. Виконання написів.	4	Самостійна робота	Л1 ст. 25...37 Л2 ст. 17...26 Л3. ст. 3...10 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.304-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
2	1.2. Масштаб. Нанесення розмірів Масштаб. Нанесення розмірів Самостійна робота студентів. Види масштабів та їх позначення. Нанесення розмірів при застосуванні різних масштабів.	2	Самостійна робота	Л1. ст. 37...47 Л2. ст.26...34 Л3. ст. 32...43 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.302-68 ГОСТ 2.307-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
3	1.3. Прийоми викреслювання контурів технічних деталей Прийоми викреслювання контурів технічних деталей. Самостійна робота студентів. Таблиця хорд. Визначення центра дуги кола. Побудова ухилу і конусності. Спряження прямих дугою кола, прямої і дуги, двох кіл. Лекальні і циркульні криві.	4	Самостійна робота	Л1. ст. 48...78 Л2. ст.35...64 Л3. ст. 16...31 Л3. ст.. 44...54 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.302-68 ГОСТ 2.307-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
4	2. Основи нарисної геометрії та проекційне креслення 2.2. Точка і пряма Самостійна робота студентів. Проекціювання відрізка прямої на три площини проекцій. Положення прямих відносно площини проекцій та їх зображення. Положення точки і прямої. Взаємне положення двох прямих у просторі та їх проекції.	2	Самостійна робота	Л1. ст. 83...96 Л2. ст. 72...79 Л3. ст. 55...56 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи

5	2.3. Площина Самостійна робота студентів. Завдання і зображення площини на комплексному кресленні. Площини загального положення. Площини рівня. Проекційвальні площини.	4	Самостійна робота	Л1. ст. 96...113 Л2. ст. 80...95 Л3. ст. 57...60 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
6	2.4. Способи перетворення проєкцій Самостійна робота студентів. Знаходження натуральної величини плоских фігур.	4	Самостійна робота	Л1.ст.113...123 Л2 ст.112...122 Л3. ст. 61...63 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
7	2.5. Аксонометричні проєкції Самостійна робота студентів. Зображення кола в площинах, паралельних до площин проєкцій в ізометричній і диметричній проєкціях.	4	Самостійна робота	Л3. ст.. 63...65 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.317-69	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
8	2.6. Поверхні геометричних тіл Самостійна робота студентів. Проеціювання тіл обертання на три площини проєкції Аксонометрія циліндра та конуса. Розгортка поверхонь тіл обертання.	4	Самостійна робота	Л1.ст.139...160 Л2.ст.123...145 Л3. ст. 66...71 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
9	2.7. Переріз геометричних тіл площинами Самостійна робота студентів. Розгортка та аксонометрія зрізаного геометричного тіла.	2	Самостійна робота	Л1.ст.160...180 Л2ст. 146...161 Л3. ст. 72...78 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
10	2.8. Взаємний перетин поверхонь геометричних тіл Самостійна робота студентів. Взаємний перетин тіл обертання. Спосіб січних площин. Аксонометрія перетину тіл обертання. Знайомство із способом концентричних сфер. Геометричні тіла з отвором. Фігура перерізу тіла з отвором	4	Самостійна робота	Л3. ст. 99...115 Л3 ст.116...123 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
11	2.9. Проекційне креслення Самостійна робота студентів. Аксонометрія моделі з вирізом чверті.	2	Самостійна робота	Л3. ст. 89...98 Л3. ст. 124 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.305-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
12	3. Елементи технічного рисування 3.1. Плоскі фігури і геометричні тіла Самостійна робота студентів. Призначення технічного рисунка. Відмінність технічного рисунка від аксонометричного зображення фігури.	2	Самостійна робота	Л1.ст.236...245 Л2 ст 178...187	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
13	3.2. Моделі Самостійна робота студентів. Робота над рисунком моделі середньої складності, заданої з натури.	2	Самостійна робота	Л1ст 200...205 ст.245...247	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
за I семестр		40				
14	4. Інженерна графіка		Самостійна	Л3. ст.. 137...141	Самостійне	Оцінка

	4.2. Загальні правила виконання кресленників Самостійна робота студентів. Побудова складних розтинів	4	робота	Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.305-68	опрацювання матеріалу	результатів виконання вправи
15	4.3. Зображення і позначення нарізі Самостійна робота студентів. Гвинтова лінія. Поняття про гвинтову поверхню. Викреслювання кріпильних деталей за дійсними розмірами.	4	Самостійна робота	Л1 ст.278...269 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.311-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання вправи
16	4.4. Креслення деталей, ескізи Самостійна робота студентів. Виконання робочого креслення деталі за ескізом.	6	Самостійна робота	Л3. ст.. 152...156 Загальні правила виконання креслень ГОСТ 2.310-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
17	4.5. З'єднання і передавачі Самостійна робота студентів. Нерознімні з'єднання: зварні, заклепкові, паяні, клейові та зшивні.	4	Самостійна робота	Л1 ст.382...404 Л2 ст. 316...336 Л3. ст.. 247...250 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
18	4.6. Креслення загального вигляду. Складальне креслення Самостійна робота студентів. Виконання складального креслення складальної одиниці.	8	Самостійна робота	Л1 ст.418...421 ЕСКД ГОСТ 2.108-68	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
19	4.7. Читання і деталювання складальних креслеників Самостійна робота студентів. Виконання робочих креслеників деталі складальної одиниці за складальним креслеником.	10	Самостійна робота	Л3. ст.. 214...242 Загальні правила виконання креслень	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
20	5. Креслення схем Самостійна робота студентів. Електричні схеми. Способи зображень умовних позначень на схемах. Перелік елементів та вимоги до їх заповнення.	4	Самостійна робота	Л1 ст.437...450 Л2. ст. 367...375	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
21	6. Елементи будівельного креслення Самостійна робота студентів. Генеральні плани. Експлікація. «Роза вітрів».	3	Самостійна робота	Л1.ст.480...485 Л2 ст. 387...391 Правила виконання будівельних креслень ГОСТ 2.305-68 ГОСТ 21.101-79	Самостійне опрацювання матеріалу	Оцінка результатів виконання роботи
за II семестр		43				
Всього		83				

