

Морехідний коледж технічного флоту
Національного університету
«Одеська морська академія»

Циклова комісія «Будівництво гідротехнічних споруд»

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Заступник начальника коледжу
з навчальної роботи



Е.Ф. Малай

“ 05 ” вересня 2019 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Основи будівельного креслення

підготовки молодшого спеціаліста
зі спеціальності **192 Будівництво та цивільна інженерія**
спеціалізації **Будівництво гідротехнічних споруд**

галузь знань **19 Архітектура та будівництво**

Одеса – 2019 рік

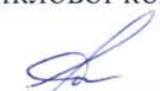
Робоча програма «Основи будівельного креслення» для курсантів за галуззю знань «Архітектура та будівництво», спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Будівництво гідротехнічних споруд» „_27_” серпня, 2019 року _9_ с.

Розробники: **к.т.н. Панова І.М , викладач вищої категорії, методист.**

Робоча програма затверджена на засіданні циклової комісії :
«Будівництво гідротехнічних споруд»

Протокол від “_28_” серпня 2019 року № 1

Голова циклової комісії «Будівництво гідротехнічних споруд»


_____ Панова І.М.

“_28_” _____ 2019 року

Схвалено Методичною Радою Морехідного коледжу технічного флоту НУ «ОМА» за галуззю знань «Архітектура та будівництво», спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія», спеціалізація «Будівництво гідротехнічних споруд»

Протокол від “_05_” _____ 2019 року № 1

Голова _____ Малай Е.Ф.

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів 2/3	Галузь знань 19 «Архітектура та будівництво»	Варіативна	
	Спеціальність «Будівництво та цивільна інженерія»		
Модулів – 2	Спеціалізація (професійне спрямування): «Будівництво гідротехнічних споруд» 3112 Технік - гідротехнік	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 2		3-й	-
Загальна кількість годин – 108, в тому числі 5 семестр – 108 год		Семестр	
		5	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 самостійної роботи курсанта – 5	Освітньо-кваліфікаційний рівень: Молодший спеціаліст	Лекції	
		-	-
		Практичні	
		48 год.	-
		Лабораторні	
		-	-
		Самостійна робота	
60 год.	-		
Індивідуальні завдання:			
Вид контролю: залік			

Примітка.

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – **48/60**

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

2.1. Мета – сформувати вміння виконувати та читати креслення і схеми зі спеціальності; оформляти проектну та технічну документацію, відповідно до існуючих стандартів Єдиної системи конструкторської документації, Системи проектної документації для будівництва, будівельним нормам та іншим чинним стандартам.

2.2. Завдання – навчити курсантів використовувати отриманні знання у практичній діяльності

2.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми курсанти повинні:

Знати:

- основні поняття і вимоги до будівельного і спеціального креслення гідротехнічних споруд та їх особливості;
- правила оформлення технічної та проектної документації, відповідно до чинних стандартів;
- умовні позначення матеріалів та ґрунтів;
- організацію ландшафтного дизайну.

Вміти:

- наглядно-образно виражати творче мислення за допомогою креслення;
- визначати та будувати уклон, перевищення;
- креслити фасади, плани та розрізи цивільних та промислових споруд;
- креслити розрізи причальних споруд за допомогою програми AutoCAD.;
- плани ландшафтної організації за допомогою програми AutoCAD.

Програма навчальної дисципліни

Модуль 1

Змістовий модуль 1. Основні вимоги та правила виконання креслень цивільної та промислової споруди

Тема 1. Загальні вимоги до виконання будівельних креслень відповідно до чинних стандартів

Тема 2. Формати, масштаби, лінії, основний напис.

Тема 3. Умовні позначення матеріалів та ґрунтів.

Тема 4. Креслення плану цивільної споруди.

Тема 5. Креслення розрізу цивільної споруди.

Тема 6. Креслення фасаду цивільної споруди.

Тема 7. Креслення плану промислової споруди

Тема 8. Креслення розрізу промислової споруди

Модуль 2

Змістовий модуль 2. Спеціальне креслення за допомогою комп'ютерної програма AutoCAD

Тема 9. Панелі інструментів та налаштування програми AutoCAD

Тема 10. Методи точних побудов креслень

Тема 11. Нанесення розмірів, штриховок та заливок.

Тема 12. Нанесення тексту.

Тема 13. Креслення розрізів причальних споруд.

Тема 14 Креслення епюр напруження.

Тема 15. Визначення площ та довжин.

Тема 16. Креслення плану ландшафтної організації.

4. Структура навчальної дисципліни

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						Заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1												
Семестр VI. Змістовий модуль 1. Комп'ютерна програма AutoCAD												
Тема 1. Загальні вимоги до виконання будівельних креслень відповідно до чинних стандартів	4		2			2	-					
Тема 2. Формати, масштаби, лінії, основний напис.	5		2			3	-					
Тема 3. Умове зображення матеріалу	8		4			4						
Тема 4. Креслення плану цивільної споруди.	12		6			6						
Тема 5. Креслення розрізу цивільної споруди.	5		2			3						
Тема 6. Креслення фасаду цивільної споруди.	5		2			3						

Тема 7. Креслення плану промислової споруди	8		4			4						
Тема 8. Креслення розрізу промислової споруди	6		2			4						
Разом за змістовим модулем 1	46		24			22						
Тема 9. Панелі інструментів та налаштування програми AutoCAD	6		2			4						
Тема 10. Методи точних побудов та креслень	4		2			2						
Тема 11 Нанесення розмірів, штриховок, заливок, тексту	11		4			7						
Тема 12. Креслення розрізів причальних споруд	12		6			6						
Тема 13. Креслення епюр напруження. Визначення площ та довжин	10		4			6						
Тема 14. Креслення плану ландшафтної забудови	12		6			6						
Разом за змістовним модулем 2	48		24			24						
Усього годин	162		48			76						

5. Теми практичних занять

№ з/п	Назва теми	Кількість годин Денна
1	Загальні вимоги до виконання будівельних креслень відповідно до чинних стандартів	2
2	Формати, масштаби, лінії, основний напіс.	2

3	Умовні позначення матеріалів та ґрунтів.	2
4	Креслення плану цивільної споруди.	6
5	Креслення розрізу цивільної споруди.	2
6	Креслення фасаду цивільної споруди.	2
7	Креслення плану промислової споруди	4
8	Креслення розрізу промислової споруди	2
9	Панелі інструментів та налаштування програми AutoCAD	2
10	Методи точних побудов креслень	2
11	Нанесення розмірів, штриховок та заливок, тексту	4
12	Креслення розрізів причальних споруд.	6
13	Креслення епюр напруження. Визначення площ та довжин.	4
14	Креслення плану ландшафтної організації.	6
	Разом	48

6. Самостійна робота (денна форма)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин Денна
1	Загальні вимоги до виконання будівельних креслень відповідно до чинних стандартів	2
2	Формати, масштаби, лінії, основний напис.	2
3	Умовні позначення матеріалів та ґрунтів.	2
4	Креслення плану цивільної споруди.	6
5	Креслення розрізу цивільної споруди.	2
6	Креслення фасаду цивільної споруди.	2
7	Креслення плану промислової споруди	4
8	Креслення розрізу промислової споруди	2
9	Панелі інструментів та налаштування програми AutoCAD	2
10	Методи точних побудов креслень	2
11	Нанесення розмірів, штриховок та заливок, тексту.	2
12	Креслення розрізів причальних споруд.	6
13	Креслення епюр напруження. Визначення площ та довжин	2
14	Креслення плану ландшафтної організації.	6
	Разом	48

7. Індивідуальні завдання

15 варіантів завдання для кожної практичної роботи

8. Методи навчання

- Мовні
- Наочні (комп'ютери, телевізор, DVD, плакати, тощо)
- Практичні (практичні та самостійні заняття)

9. Методи контролю

- Усний захист практичних робіт (поточний)
- Залік (підсумковий)

10. Розподіл балів, які отримують курсанти

VI семестр (залік)

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовний модуль 1										
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	T10	
5	5	5	15	5	5	5	5	5	5	100

VIII семестр (залік)

Поточне тестування та самостійна робота										Сума
Змістовний модуль 2										
T11	T12	T13	T14							
5	15	5	15							100

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C		
64-73	D		
60-63	E	задовільно	
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

11. Методичне забезпечення

1. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи
1. Методичні вказівки до виконання практичної роботи
2. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи
3. Комплект тестів
4. Директорська контрольна робота

12. Рекомендована література

Базова

1. ДСТУ 3321 – 96 Система конструкторської документації
2. Стандарти Міжнародної організації з стандартизації.
3. Георгієвський О.В. Справочное пособие по строительному черчению»
4. Панова І.М., Просніченко Т.П. Методичні рекомендації щодо оформлення курсових та дипломних проєктів., О., 2016 р.
5. Герасимов А.А. “AutoCAD-2014. Популярный самоучитель”
6. Методичні рекомендації до виконання практичних робіт

Допоміжна

1. Ванін В.В. Оформлення конструкторської документації, К., 2004

13. Інформаційні ресурси

Комп'ютерна програма AutoCAD