

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ВСП «Кілійський транспортний фаховий коледж
Державного університету інфраструктури та технологій»

ЗАВДАННЯ

для виконання контрольної роботи з дисципліни

«АВТОМАТИЗАЦІЯ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК»

для здобувачів освіти заочної форми навчання

галузь знань: **27 Транспорт**

спеціальність: **271 «Річковий та морський транспорт»**

271.02 «УСТСК» (ЕСЕУ)

IV курс

2022-2023 н. р.

**Завдання для виконання контрольної роботи
з навчальної дисципліни «Автоматизація СЕУ»**

Номер варіанта контрольної роботи
обирається згідно останньої цифри шифру.

Варіант №1

1. Що називається автоматичною системою?
2. Регулятор дизеля Д.Р.30 50
3. Рідинні манометри, тягоміри, тягонапорометри.

Варіант №2

1. Дистанційне та автоматичне управління СЕУ.
2. Прилади для виявлення напруги, індикатори, таксиметри.
3. Різниця між датчиками КВП (контрольно-вимірювальних приладів) від датчиків вимірювальних елементів автоматичних систем.

Варіант №3

1. Основні вимоги до автоматичних систем сигналізації в СЕУ.
2. Автоматизація котельних пристроїв.
3. Схема ДУ дизеля 12 ЧСН 18 20.

Варіант №4

1. Прилади для вимірювання температури.
2. Структурна схема вимірювального пристрою.
3. Електричні манометри, їх будова.

Варіант №5

1. Регулятор РПМ, його будова і робота.
2. Вимірювання параметрів роботи СЕУ.
3. Системи автоматичної сигналізації СПАСЗО

Варіант №6

1. Схема центробіжного реле, його робота.
2. Вимірювання рівня рідини.
3. Механічні манометри та вакуумметри.

Варіант №7

1. Поняття про механізацію та автоматизацію суднових механізмів
2. Регулятор двигуна 2Ч 10,5 13.
3. Термометри розширення. Рідинні термометри.

Варіант №8

1. Основні неполадки при настройці регуляторів частоти обертів.
2. Постійний контроль за роботою СЕУ.
3. Термометри протидії, термоелектричні пірометри.

Варіант №9

1. Принципова схема регулятора в'язкості
2. Форми контролю за роботою дизельгенераторів.
3. Відхилення показників ртутних термометрів.

Варіант №10

1. Регулятор температури ТПД-60, його робота.
2. Автономна та централізована система автоматичного контролю.
3. Схема управління навішених компресорів.