

## Завдання 1

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Анищуку Дмитру Анатолійовичу

Тема проекту Проект поста обслуговування та ремонту мікропроцесорних систем керування станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перепрограмування блока керування автомобіля ВАЗ-2171

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Помірно-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ВСТУП

1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “\_\_\_” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 2

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Браславському Віталію Вікторовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології діагностування системи пуску автомобіля VW Passat

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	II
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	20 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОiПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	10 50 40
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	7

1. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

1. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

### Завдання 3

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Буздигану Максиму Дмитровичу

Тема проекту Проект електротехнічної ділянки станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки стану датчиків  
системи керування двигуном автомобіля Opel Omega B 2,0 16V

#### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	ІІІ
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів І групи: - автомобілів ІІ групи: - автомобілів ІІІ групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	$c$	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

#### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

#### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЯНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 4

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Войтюку Володимиру Валерійовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки стану каталізатора легкових автомобілів

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Волога
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОiПР}^P$	авт.	3000
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	25 35 40
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	11

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

**3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ**

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

**3. Термін виконання структурних частин проекту :**

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

**4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)**

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

**5. Перелік обов'язкової практичної частини**

**Керівник проекту** \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

**Завдання прийняв до виконання** \_\_\_\_\_

## Завдання 5

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Іванюку Максиму Олександровичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології заміни стартера автомобіля Chevrolet Aveo

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Тепла волога
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ВСТУП

1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 6

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Кирильчуку Євгенію Леонідовичу

Тема проекту Проект поста обслуговування та ремонту мікропроцесорних систем керування станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології діагностування антиблокувальної системи автомобіля Chevrolet Aveo

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Тепла
3. Категорія доріг	КАТ	—	III
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	30 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОiПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	25 50 25
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	8

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 7

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Лебідю Денису Вадимовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології заміни датчиків антиблокувальної системи гальм автомобіля Mercedes Sprinter

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Жарка
3. Категорія доріг	КАТ	—	II
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОiPP}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 8

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Лісовому Анатолію Борисовичу

Тема проекту Проект електротехнічної дільниці станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології встановлення системи опалення салону Vebasto на автомобіль

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Помірно-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	4000
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	27 33 40
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	12

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 9

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Марусичу Сергію Васильовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки стану циліндро-поршневої групи легкового автомобіля

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОiПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 10

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Мордюку Юрію Володимировичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології заміни п'єзофорсунок автомобіля Mercedes Benz

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	II
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	25 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	10 55 35
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ВСТУП

1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 11

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Нагорному Андрію Леонідовичу

Тема проекту Проект електротехнічної ділянки станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології заміни генератора змінного  
струму на автомобіль Audi A4

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Волога
3. Категорія доріг	КАТ	—	ІІІ
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів І групи: - автомобілів ІІ групи: - автомобілів ІІІ групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	с	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	21т..	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЯНКИ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 12

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

Студенту Несеверенку Владиславу Костянтинівичу

Тема проекту Проект електротехнічної ділянки станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології випробовування  
електростартерів системи пуску двигунів автомобілів

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Тепла волога
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	1500
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	28 54 48
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	7

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

ЗМІСТ

ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

ВСТУП

1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО  
ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЯНКИ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

### Завдання 13

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Петрановському Роману Ігоровичу  
Тема проекту Проект електротехнічної дільниці станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки форсунок системи  
впорскування палива бензинових двигунів

#### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Тепла
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

#### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

#### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 14

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Самборському Михайлу Сергійовичу  
Тема проекту Проект поста обслуговування та ремонту мікропроцесорних систем керування станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології промивання форсунок системи впорскування палива бензинових двигунів

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Жарка
3. Категорія доріг	КАТ	—	ІІІ
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	15 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів І групи: - автомобілів ІІ групи: - автомобілів ІІІ групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	36 48 16
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	10

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

#### 2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 15

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Сиваківському Андрію Володимировичу  
Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології промивання форсунок системи живлення бензинових двигунів без демонтажу з автомобіля

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Помірно-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	II
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 16

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Скакуну Михайлу Володимировичу  
Тема проекту Проект електротехнічної дільниці станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології встановлення охоронної  
сигналізації на автомобіль ВАЗ-2115

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	2400
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	17 33 50
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	8

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

#### 2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 17

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Солоненку Дмитру Олександровичу  
Тема проекту Проект електротехнічної ділянки станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології розбирання-збирання  
електростартера автомобіля Mercedes Vito

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЯНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 18

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Суханову Сергію Андрійовичу  
Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки та регулювання  
системи освітлення та світлової сигналізації автомобіля

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Волога
3. Категорія доріг	КАТ	—	II
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	22 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	15 55 30
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	12

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

#### 2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук шляхів удосконалення технологічного процесу

3.4 Розробка технологічного процесу

3.5 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 19

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу  
студенту Тимошенку Олегу Олександровичу  
Тема проекту Проект електротехнічної ділянки станції технічного  
обслуговування автомобілів з розробкою технології випробування автомобільних  
електростартерів

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	8

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЯНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 20

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Тимошенку Владиславу Івановичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології встановлення охоронної системи Sheriff на автомобілі

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Помірно-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	3400
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	20 40 40
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	17

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 21

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Федчуку Дмитру Анатолійовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки фаз газорозподілу двигуна легкового автомобіля

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	жарка
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 22

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Чумаку Роману Миколайовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки технічного стану охоронної системи Sheriff і виявлення її несправностей

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Помірно-холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	ІІІ
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	15 000
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів І групи: - автомобілів ІІ групи: - автомобілів ІІІ групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	20 30 50
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	9

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 23

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Щербаню Олександру Володимировичу  
Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології перевірки працездатності повітряних подушок системи пасивної безпеки автомобіля Audi А6

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Дорожня
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	IV
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	—
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	— — —
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	255
8. Кількість робочих змін	c	од.	1
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	8
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	—

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

#### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

#### 1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

#### 1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

#### 1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

#### 1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

#### 2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

#### 2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

#### 2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист (ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ *Гуменюк С.А*

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ *2016* р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_

## Завдання 24

для курсового проекту студента групи 4ЕА1 спеціальності 5.05070205  
денного відділення Вінницького технічного коледжу

студенту Яцкову Артему Валерійовичу

Тема проекту Проект зони обслуговування та ремонту станції технічного обслуговування автомобілів з розробкою технології виявлення несправності в системі охоронної сигналізації автомобіля Cherry Amulet 1,6 2007 року випуску

### 1. Вихідні дані для проекту

Параметри	Ум.поз.	Од.вим.	Значення
1. Тип СТОА	—	—	Міська
2. Природнокліматична зона	ПКЗ	—	Дуже холодна
3. Категорія доріг	КАТ	—	I
4. Кількість населення району	$P_{рег}$	чол.	—
5. Кількість автомобіле-заїздів	$N_{ТОіПР}^P$	авт.	2200
6. Розподіл автомобілів по експлуатаційним групам: - автомобілів I групи: - автомобілів II групи: - автомобілів III групи:	$A_{авт}^I$ $A_{авт}^{II}$ $A_{авт}^{III}$	%	9 57 31
7. Кількість робочих днів СТОА	$D_p$	дні	305
8. Кількість робочих змін	c	од.	2
9. Тривалість робочої зміни	$\tau_{зм}$	год.	7
10. Орієнтовна кількість постів на СТОА	$N_{пост}$	шт.	9

2. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які належить розробити)

### ЗМІСТ

#### ПЕРЕЛІК СКОРОЧЕНЬ

#### ВСТУП

### 1 РОЗРАХУНОК ВИРОБНИЧОЇ ПРОГРАМИ СТАНЦІЇ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

1.1 Вибір і обґрунтування вихідних даних

1.2 Вибір і корегування нормативів ТО і ПР автомобілів

1.3 Розрахунок виробничої програми в трудових показниках

1.4 Розрахунок чисельності робітників

### 2 ТЕХНОЛОГІЧНЕ ПЛАНУВАННЯ ДІЛЬНИЦІ (ЗОНИ, ПОСТА)

2.1 Загальна характеристика об'єкту проектування

2.2 Розрахунок числа постів для зон ТО, ПР і діагностики

2.3 Вибір технологічного обладнання

2.4 Розрахунок площ виробничих приміщень

2.5 Описання планувальних рішень

3 РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ

3.1 Особливості конструкції та умови роботи системи (агрегату, вузла)

3.2 Відмови та несправності системи (вузла, агрегату)

3.3 Варіантний пошук методів та способів діагностування (виявлення дефектів)

3.4 Варіантний пошук методів та способів відновлення працездатності

3.5 Розробка технологічних карт

3.6 Техніка безпеки при виконанні робіт

Висновок

Література

3. Термін виконання структурних частин проекту :

Погодження змісту	до 2 жовтня
- Зміст, вступ, перелік скорочень	до 18 жовтня
- Розділ 1	до 25 жовтня
- Розділ 2	до 30 жовтня
- Розділ 3	до 8 листопада
- Висновки, література, додатки	до 15 листопада
- Графічна частина	до 22 листопада
- Практична частина	до 29 листопада
- Закінчення проектних робіт	до 6 грудня
- Захист КП	до 25 грудня

4. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

1. Аркуш (формат А1) План ділянки (зони, поста) або Технологічний лист  
(ескізи або схема техпроцесу)

2. Презентація

5. Перелік обов'язкової практичної частини

Керівник проекту \_\_\_\_\_ Гуменюк С.А

Дата видачі завдання “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 р.

Завдання прийняв до виконання \_\_\_\_\_