

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ ПО
МДК 2.1 Управление коллективом исполнителей
Тема: Планирование и организация работ по ТО и Р**

Задание 1. Вам необходимо организовать работу постов по техническому обслуживанию на СТО легковых автомобилей

Последовательность и условия выполнения:

1. Выбрать и обосновать метод организации проведения технического обслуживания автомобилей и составить схему производственного процесса СТО;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку поста ТО;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов учёта ТО и Р на СТО, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка диагностики на станции технического обслуживания легковых автомобилей.

Последовательность и условия выполнения:

1. Выбрать и обосновать метод организации проведения диагностики и составить схему процесса диагностики одной из систем автомобиля;
2. Выбрать диагностическое оборудование, организационную и технологическую оснастку поста диагностики;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов участка диагностики на СТО, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу шинного участка.

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса шинного участка;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов участка, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу контрольно-технического пункта (КТП) в автотранспортной организации со смешанным подвижным составом.

Последовательность и условия выполнения :

1. Составить схему производственного процесса ТО и Р с определением в ней места КТП;
2. Выбрать диагностическое оборудование, организационную и технологическую оснастку КТП;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов участка КТП в АТО, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу жестяницкого участка на станции технического обслуживания легковых автомобилей.

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса кузовного участка;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов учёта, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу малярного участка на станции технического обслуживания легковых автомобилей.

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса малярного участка;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов учёта, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу слесарно-механического участка.

Последовательность и условия выполнения :

1. Составить схему технологического процесса слесарно-механического участка;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу электротехнического участка.

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса электротехнического участка;

2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды первичной учётной и технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу аккумуляторного участка.

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса аккумуляторного участка;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды первичной учётной и технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу агрегатного участка

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему технологического процесса ремонта агрегата
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды первичной учётной и технологической документации по ремонту подвижного состава, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка ремонта ДВС

Последовательность и условия выполнения:

1. Составить схему производственного процесса ремонта ДВС
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды первичной учётной и технологической документации по ремонту подвижного состава, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка топливной аппаратуры дизеля

Последовательность и условия выполнения :

1. Составить схему технологического процесса участка
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу поста по текущему ремонту на СТО легковых автомобилей

Последовательность и условия выполнения:

1. Выбрать и обосновать метод организации проведения текущего ремонта автомобилей и составить схему производственного процесса СТО;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку поста ТР
3. Перечислить виды необходимых первичных документов учёта ТО и Р на СТО, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу поста по ремонту подвески грузовых автомобилей на подъёмнике

Последовательность и условия выполнения:

1. Выбрать и обосновать метод организации проведения текущего ремонта автомобилей и составить схему производственного процесса СТО;
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку поста ТР
3. Перечислить виды необходимых первичных документов учёта ТО и Р на СТО, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка топливной аппаратуры электронного впрыска бензиновых двигателей

Последовательность и условия выполнения :

1. Составить схему технологического процесса участка
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка обслуживания и ремонта подвески легковых автомобилей

Последовательность и условия выполнения :

1. Составить схему технологического процесса участка
2. Выбрать технологическое оборудование, организационную и технологическую оснастку участка;
3. Перечислить виды технологической документации, с указанием назначения.

Задание 1. Вам необходимо организовать работу участка диагностики на станции технического обслуживания грузовых автомобилей.

Последовательность и условия выполнения:

1. Выбрать и обосновать метод организации проведения диагностики и составить схему процесса диагностики одной из систем автомобиля;
2. Выбрать диагностическое оборудование, организационную и технологическую оснастку поста диагностики;
3. Перечислить виды необходимых первичных документов участка диагностики на СТО, с указанием назначения.

Задание 2. Рассчитать площадь агрегатного участка с количеством рабочих – 4 человека.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить площадь автомобиля в плане и коэффициент плотности постов
2. Рассчитать площадь участка

Задание 2. Определить количество вспомогательных постов, постов ожидания ТО и Р, мест хранения (стоянки) автомобилей. Количество рабочих постов – 6.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить долю вспомогательных постов, постов ожидания ТО и Р, мест хранения от количества рабочих постов
2. Рассчитать количество

Задание 2. Определить годовую трудоёмкость работ по ТО и ТР автопарка легковых автомобилей среднего класса, если трудоёмкость работ на 1000 км пробега равна 2,83 чел.-часа, средний годовой пробег автомобиля 16000 км, количество автомобилей - 100.

Задание 2. Определить количество рабочих постов для СТО, если годовая трудоёмкость работ 40000 чел.-час., фонд рабочего времени поста – 3294 часа.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить коэффициент неравномерности поступления автомобилей и среднее количество рабочих
2. Вычислить количество постов

Задание 2. Определить трудоёмкость работ по ТО и Р на 1000 километров пробега легкового автомобиля среднего класса для городской СТО, расположенной в холодном климатическом районе с количеством рабочих постов – 5.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить нормативную трудоёмкость
2. Рассчитать трудоёмкость для заданных условий

Задание 2. Рассчитать площадь участка ТО легковых автомобилей с количеством рабочих постов – 5.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить площадь автомобиля в плане и коэффициент плотности постов
2. Рассчитать площадь участка

Задание 2. Скорректировать пробег до ТО автомобиля ТОЙОТА, если автомобиль эксплуатируется в большом городе и в холодном климате.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить нормативный пробег и коэффициенты корректирования
2. Скорректировать пробег

Задание 2. Определить фонд рабочего времени поста СТО, если СТО работает в 1,5 смены 305 дней в году.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить коэффициент использования рабочего времени поста
2. Вычислить фонд времени

Задание 2. Определить количество вспомогательных и административно-технических рабочих, если количество штатных рабочих – 16 человек.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить долю вспомогательных и административно-технических рабочих от количества производственных рабочих
2. Рассчитать количество

Задание 2. Определить технологическое и штатное количество рабочих, если годовая трудоёмкость работ ТО и Р по автопарку 50000 чел.-час.

1. Определить номинальный и эффективный фонд времени
2. Вычислить количество рабочих

Задание 2. Определить площадь агрегатного участка СТО, если количество одновременно работающих – 4 человека.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить нормативные площади на работающих
2. Определить площадь

Задание 2. Определить площадь склада запасных частей для универсальной СТО на 1200 автомобилей при высоте складирования 3,6 метра.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить поправочные коэффициенты и норматив удельной площади
2. Определить площадь склада

Задание 2. Рассчитать расход силовой энергии для участка диагностики, если суммарная мощность токоприёмников 6,5 кВт-час, односменный режим работы, количество рабочих дней в году 305.

Последовательность и условия выполнения:

1. Подобрать поправочные коэффициенты
2. Рассчитать расход силовой энергии

Задание 2. Рассчитать площадь стоянки для легковой СТО с количеством рабочих постов – 10.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить площадь автомобиля в плане и коэффициент плотности постов
2. Рассчитать площадь стоянки

Задание 2. Рассчитать площадь агрегатного участка, если площадь оборудования в плане 15 кв.м.

Последовательность и условия выполнения:

1. Подобрать коэффициент плотности расстановки оборудования
2. Рассчитать площадь

Задание 2. Определить количество рабочих постов для грузовой СТО, если годовая трудоёмкость работ 70000 чел.-час., фонд рабочего времени поста – 3294 часа.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить коэффициент неравномерности поступления автомобилей и среднее количество рабочих
2. Вычислить количество постов

Задание 2. Скорректировать пробег до ТО-1 и ТО-2 автомобиля КАМАЗ, если автомобиль эксплуатируется в большом городе и в холодном климате.

Последовательность и условия выполнения:

1. Определить нормативный пробег и коэффициенты корректирования
2. Скорректировать пробег

Задание 2. Рассчитать площадь электротехнического участка, если площадь оборудования в плане 5 кв.м.

Последовательность и условия выполнения:

1. Подобрать коэффициент плотности расстановки оборудования
2. Рассчитать площадь