



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА
МИНИСТЪР

ЗАПОВЕД

№ РД 09 - 313/20.02.2009 г.

На основание чл. 36, ал. 2 от Закона за професионалното образование и обучение, във връзка с чл. 42, ал. 1 и ал. 2 от Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване, при спазване изискванията на чл. 66, ал. 1 и ал. 2 от Административнопроцесуалния кодекс и във връзка с организирането и провеждането на държавните изпити за придобиване степен на професионална квалификация за професията

УТВЪРЖДАВАМ

Национална изпитна програма за провеждане на държавни изпити за придобиване на първа степен на професионална квалификация за професия **код 525120** **Работник по транспортна техника**, специалност **код 5251201** **Автобояджийство** от професионално направление **код 525** **Моторни превозни средства, кораби и летателни апарати**, от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Контрол по изпълнението на заповедта възлагам на Кирчо Атанасов – заместник-министър.

ДАНИЕЛ ВЪЛЧЕВ
ЗАМЕСТНИК МИНИСТЪР-ПРЕДСЕДАТЕЛ И
МИНИСТЪР НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

**ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА ДЪРЖАВНИ ИЗПИТИ ЗА ПРИДОБИВАНЕ
НА ПЪРВА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ**

	Код по СПОО	Наименование
Професионално направление	525	МОТОРНИ ПРЕВОЗНИ СРЕДСТВА, КОРАБИ И ЛЕТАТЕЛНИ АПАРАТИ
Професия	525120	РАБОТНИК ПО ТРАНСПОРТНА ТЕХНИКА
Специалност	5251201	АВТОБОЯДЖИЙСТВО

Утвърдена със Заповед № РД 09 - 313/20.02.2009 г.

София, 2009 година

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛ НА ИЗПИТНАТА ПРОГРАМА

Националната изпитна програма е предназначена за организиране и провеждане на държавните изпити по теория и по практика за придобиване на **първа** степен на професионална квалификация по професията **Работник по транспортна техника, специалност Автобояджийство**, от професионално направление **Моторни превозни средства, кораби и летателни апарати**, от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Целта на настоящата национална изпитна програма е да определи единни критерии за оценка на професионалните компетентности на обучаваните, изискващи се за придобиване на **първа** степен на професионална квалификация по изучаваната специалност.

Националната изпитна програма е разработена във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО). До утвърждаване на ДОИ по професията/специалността настоящата Национална изпитна програма следва да се прилага само за системата на народната просвета.

Държавните изпити по теория и по практика на професията и специалността се провеждат в съответствие с изискванията на ЗПОО и Наредба № 3 от 15.04.2003 г. за системата на оценяване.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

Настоящата национална изпитна програма съдържа:

- 1. За държавния изпит по теория на професията и специалността:**
 - а. Изпитните теми с план-тезиса на учебното съдържание.
 - б. Критерии за оценяване.
- 2. За държавния изпит по практика на професията и специалността:**
 - а. Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания.
 - б. Критерии за оценяване.
- 3. Система за оценяване.**
- 4. Препоръчителна литература.**
- 5. Приложения:**
 - а. Примерен изпитен билет за държавния изпит по теория на професията и специалността.
 - б. Примерно индивидуално практическо задание.

III. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Изпитни теми с план-тезис на учебното съдържание

Изпитна тема № 1: Преносима шлайфмашина.

План-тезис:

- Предназначение и видовете шлайфмашини.
- Устройство на преносимите шлайфмашини.
- Действие на преносимите шлайфмашини.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Как се поставя шкурката на шлайфмашината и защо?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на шлайфмашини.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 1:</i> Преносима шлайфмашина.	Максимален брой точки
1. Предназначение и видове:	10
1.1. Обяснява предназначението на преносимите шлайфмашини.	5
1.2. Описва видовете преносими шлайфмашини.	5
2. Устройство:	20
2.1. Описва устройството на преносимите електрически шлайфмашини.	10
2.2. Описва устройството на преносимите пневматични шлайфмашини.	10
3. Действие:	20
3.1. Описва действието на преносимите електрически шлайфмашини.	10
3.2. Описва действието на преносимите пневматични шлайфмашини.	10
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с преносими шлайфмашини.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 2: Бояджийска камера.

План-тезис:

- Предназначение и видове бояджийски камери.
- Устройство на бояджийска камера.
- Действие на бояджийска камера.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Как се пуска в действие бояджийската камера?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на бояджийски камери.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 2:</i>		Максимален брой точки
Бояджийска камера.		
1. Предназначение и видове:		10
1.1. Обяснява предназначението на бояджийски камери.		5
1.2. Описва видовете бояджийски камери.		5
2. Описва общото устройство на бояджийска камера.		20
3. Обяснява принципното действие на бояджийска камера.		20
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с бояджийска камера.		5
5. Решава приложната задача		5
Общ брой		60
точки		

Изпитна тема № 3: Автомобилни каросерии.

План-тезис:

- Видове автомобилни каросерии.
- Изисквания към автомобилните каросерии.
- Технологични операции при боядисване на автомобилните каросерии.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността на подготовката за боядисване на самоносеща автомобилна каросерия?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 3:</i>		Максимален брой точки
Автомобилни каросерии.		
1. Изброява видовете автомобилни каросерии.		5
2. Описва изискванията към автомобилните каросерии.		15
3. Описва технологичните операции при боядисване на автомобилните каросерии.		30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа по автомобилни каросерии.		5
5. Решава приложната задача.		5
Общ брой точки		60

Изпитна тема № 4: Технология за боядисване на автомобилните каросерии. Почистване.

План-тезис:

- Предназначение и видове автобояджийски операции.
- Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.
- Технология за подготовка на автомобилните каросерии за нанасяне на автобояджийските покрития.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при почистването на стари китвани и корозирали детайли?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 4:</i> Технология за боядисване на автомобилните каросерии. Почистване.	Максимален брой точки
1. Описва предназначението и видовете автобояджийски операции.	5
2. Описва материалите, инструментите, машините и съоръженията, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.	15
2.1. Описва материалите и изискванията към обработваните повърхности.	7
2.2. Описва инструментите, машините и съоръженията, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.	8
3. Обяснява технологията за подготовка на автомобилните каросерии за нанасяне на автобояджийските покрития.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при подготовка на автомобилните каросерии за нанасяне на автобояджийските покрития.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 5: Технология за боядисване на автомобилните каросерии. Китване (шпакловане).

План-тезис:

- Предназначение и видове автобояджийски операции.
- Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.
- Технология за подготовка на автомобилните каросерии за нанасяне на автобояджийските покрития.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при нанасяне на кит върху детайли (врати, калници и др.)?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 5:</i> Технология за боядисване на автомобилните каросерии. Китване (шпакловане).	Максимален брой точки
1. Описва предназначението и видовете автобояджийски операции.	5
2. Описва материалите, инструментите, машините и съоръженията, използвани при китване (шпакловане).	15
2.1. Описва материалите и изискванията към обработваните повърхности.	7
2.2. Описва инструментите, машините и съоръженията, използвани при китване (шпакловане) на автомобилната каросерия.	8
3. Обяснява технологията за китване (шпакловане) на автомобилната каросерия.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при китване (шпакловане) на автомобилната каросерия.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

<i>Изпитна тема № 6:</i> Технология за нанасяне на бояджийски покрития (шлайфане на китосани повърхности).
План-тезис:
<ul style="list-style-type: none"> • Предназначение и видове автобояджийски операции. • Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при нанасяне на бояджийски покрития. • Описва технологията за нанасяне на бояджийски покрития. • Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.
Примерна приложна задача:
Каква е последователността при шлайфане на детайл от автомобилната каросерия?
Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 6:</i> Технология за нанасяне на бояджийските покрития (шлайфане на китосани повърхности).	Максимален брой точки
1. Описва предназначението и видовете автобояджийски операции.	5
2. Описва материалите, инструментите, машините и съоръженията, използвани при нанасяне на бояджийски покрития.	15
2.1. Описва материалите и изискванията към обработваните повърхности.	7
2.2. Описва инструментите, машините и съоръженията, използвани при нанасяне на бояджийски покрития.	8
3. Обяснява технологията за нанасяне на бояджийски покрития.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при нанасяне на бояджийски покрития.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 7: Технология за пръскане на автомобилните каросерии.

План-тезис:

- Предназначение и видове автобояджийски операции.
- Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.
- Технология за подготовка на автомобилните каросерии за нанасяне на автобояджийските покрития.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при боядисване на детайли от автомобилната каросерия?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 7:</i> Технология за пръскане на автомобилните каросерии.	Максимален брой точки
1. Описва предназначението и видовете автобояджийски операции.	5
2. Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.	15
2.1. Описва материалите, използвани при нанасяне на бояджийски покрития.	7
2.2. Описва инструментите, машините и съоръженията, използвани при подготовка на автомобилната каросерия за боядисване.	8
3. Обяснява технологията за нанасяне на бояджийски покрития.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при нанасяне на бояджийски покрития.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 8: Технология на облепване на автомобилните каросерии за боядисване.

План-тезис:

- Материали, използвани за облепване на автомобилните каросерии.
- Технология за облепване на автомобилните каросерии.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при облепване на детайл или автомобил?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 8:</i> Технология на облепване на автомобилните каросерии за боядисване.	Максимален брой точки
1. Описва материалите, използвани за облепване на автомобилните каросерии.	10
2. Описва технологията за облепване на автомобилните каросерии.	40
3. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при облепване на автомобилните каросерии.	5
4. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 9: Обезмасляване на автомобилните каросерии.

План-тезис:

- Материали, използвани за обезмасляване на автомобилните каросерии.
- Технология за обезмасляване на автомобилните каросерии.
- Изисквания към обработваните повърхности.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при обезмасляване на детайл или автомобил?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 9:</i> Обезмасляване на автомобилните каросерии.	Максимален брой точки
1. Описва материалите, използвани за обезмасляване на автомобилните каросерии.	10
2. Описва технологията за обезмасляване на автомобилните каросерии.	40
3. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при обезмасляване на автомобилните каросерии	5
4. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 10: Сушене на автомобилните каросерии.

План-тезис:

- Начини за определяне на температурата за сушене според вида на автомобилната боя.
- Начини за определяне на времето за сушене според вида на автомобилната боя.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при сушене на детайл или автомобил?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 10:</i> Сушене на автомобилните каросерии.	Максимален брой точки
1. Обяснява начините за определяне на температурата за сушене според вида на автомобилната боя.	25
2. Обяснява начините за определяне на времето за сушене според вида на автомобилната боя.	25
3. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при сушене на автомобилните каросерии.	5
4. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 11: Технология за окончателни бояджийски операции. Полиране.

План-тезис:

- Предназначение и видове автобояджийски операции.
- Материали, инструменти, машини и съоръжения, използвани при полиране на автомобилната каросерия.
- Технология за полиране на автомобилната каросерия.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Каква е последователността при полиране на таван на автомобил?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 11:</i> Технология за окончателни бояджийски операции. Полиране.	Максимален брой точки
1. Описва предназначението и видовете автобояджийски операции.	5
2. Описва материалите, инструментите, машините и съоръженията, използвани при полиране на автомобилната каросерия.	15
2.1. Описва материалите и изискванията към обработваните повърхности.	7
2.2. Описва инструментите, машините и съоръженията, използвани при полиране на автомобилната каросерия.	8
3. Обяснява технологията за полиране на автомобилната каросерия.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при полиране на автомобилната каросерия.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 12: Складово стопанство.

План-тезис:

- Подбор и съхранение на автобояджийските материали.
- Изисквания към складовото стопанство.
- Машини и съоръжения за обслужване на складовото стопанство.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Какво се наблюдава при съхранението на автобояджийските материали?

Дидактически материали: Схеми на устройството, видовете и конструктивните особености на автомобилни каросерии.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 12:</i> Складово стопанство.	Максимален брой точки
1. Описва реда за подбор и съхранение на автобояджийските материали.	5
2. Описва изискванията към складовото стопанство.	15
3. Описва машините и съоръженията за обслужване на складовото стопанство.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа в складови помещения.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 13: Материали използвани в автобояджийството. Разредители.

План-тезис:

- Изисквания към видовете разредители.
- Начини за съхранение и работа с разредители.
- Определяне количеството разредител за различните видове автомобилни бои.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Да се опишат и сравнят начините за разреждане на акрилна автомобилна боя.

Дидактически материали: Схеми на автомобилни каросерии и табла на различни автобояджийски материали.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 13:</i> Материали използвани в автобояджийството. Разредители.	Максимален брой точки
1. Обяснява изискванията към видовете разредители.	5
2. Обяснява начините за съхранение и работа с разредители.	15
3. Обяснява как се определя количеството разредител за различните видове автомобилни бои.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с автобояджийски материали.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 14: Работа с алкидни автомобилни бои.

План-тезис:

- Изисквания към алкидните автомобилни бои.
- Боядисване на автомобилната каросерия с алкидна боя.
- Сушене на автомобилната каросерия, боядисана с алкидна боя.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Да се обясни по какъв начин се прави избора на алкидна автомобилна боя?

Дидактически материали: Схеми на автомобилни каросерии и табла на различни автобояджийски материали.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 14:</i> Работа с алкидни автомобилни бои.	Максимален брой точки
1. Обяснява изискванията към алкидните автомобилни бои.	5
2. Описва боядисването чрез пръскане на автомобилната каросерия с алкидна боя.	15
3. Описва сушенето на автомобилната каросерия, боядисана с алкидна боя.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с автобояджийски материали.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 15: Работа с акрилни автомобилни бои.

План-тезис:

- Изисквания към акрилните автомобилни бои.
- Боядисване на автомобилната каросерия с акрилна боя.
- Сушене на автомобилната каросерия, боядисана с акрилна боя.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Да се обясни по какъв начин се прави избора на акрилна автомобилна боя?

Дидактически материали: Схеми на автомобилни каросерии и табла на различни автобояджийски материали.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 15:</i> Работа с акрилни автомобилни бои.	Максимален брой точки
1. Обяснява изискванията към акрилните автомобилни бои.	5
2. Описва боядисването чрез пръскане на автомобилната каросерия с акрилна боя.	15
3. Описва сушенето на автомобилната каросерия, боядисана с акрилна боя.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с автобояджийски материали.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Изпитна тема № 16: Работа с автомобилни бои на водна основа.

План-тезис:

- Изисквания към автомобилните бои на водна основа.
- Боядисване на автомобилната каросерия с боя на водна основа.
- Сушене на автомобилната каросерия, боядисана с боя на водна основа.
- Здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

Примерна приложна задача:

Да се обясни по какъв начин се прави избора на автомобилна боя на водна основа?

Дидактически материали: Схеми на автомобилни каросерии и табла на различни автобояджийски материали.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 16:</i> Работа с автомобилни бои на водна основа.	Максимален брой точки
1. Обяснява изискванията към автомобилните бои на водна основа.	5
2. Описва боядисването чрез пръскане на автомобилната каросерия с боя на водна основа.	15
3. Описва сушенето на автомобилната каросерия, боядисана с боя на водна основа.	30
4. Изброява изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда при работа с автобояджийски материали.	5
5. Решава приложната задача.	5
Общ брой точки	60

Комисията по оценяване на изпита по теория, назначена със заповед на директора на училището/ръководителя на обучаващата институция определя за всеки критерий конкретни показатели, чрез които да се диференцира конкретният брой присъдени точки.

IV. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА

1. Указания за съдържанието на индивидуалните практически задания

Чрез държавния изпит по практика на професията и специалността се проверяват и оценяват професионалните умения и компетентности на обучаваните, отговарящи на **първа** степен на професионална квалификация.

Изпитът по практика се състои в демонтиране, идентифициране на частите и дефектация, измерване, откриване на повреди и ремонт, монтиране, техническо обслужване и регулировки по основните части и възли на автотранспортната техника.

Индивидуалното изпитно задание съдържа пълното наименование на училището/обучаващата институция, празни редове за попълване имената на обучавания, квалификационната форма, началната дата и началния час на изпита, краен срок на изпита

– дата и час, темата на индивидуалното практическо задание и изискванията към крайния резултат от изпълнението на заданието. По решение на комисията могат да се дадат допълнителни указания, които да подпомогнат обучавания при изпълнение на индивидуалното практическо задание.

Индивидуалните практически задания се изготвят от комисията за провеждане и оценяване на изпита по практика в училището/обучаващата институция. Броят на изготвените задания трябва да бъде поне с едно повече от броя на явяващите се в деня на изпита. Всеки обучаван изтегля индивидуалното си практическо задание, в което веднага саморъчно написва трите си имена.

ПРИМЕРНИ ТЕМИ НА ИНДИВИДУАЛНИ ПРАКТИЧЕСКИ ЗАДАНИЯ

Тема 1. Предни калници на лек автомобил (без демонтаж от автомобила):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 2. Предни калници на лек автомобил (демонтирани от автомобила):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 3. Предна и задна леви врати на лек автомобил:

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 4. Кабина на товарен автомобил (без врати):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 5. Предна и задна десни врати на лек автомобил:

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 6. Задна част на лек автомобил (престилка, капак и двата калника):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 7. Лек автомобил:

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 8. Предни калници на товарен автомобил (без демонтаж от автомобила):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 9. Предни калници на товарен автомобил (демонтирани от автомобила):

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

Тема 10. Врати и капак на двигателя на товарен автомобил:

- почистване;
- грундиране;
- китване и боядисване.

2. Критерии за оценяване

За всяко индивидуално практическо задание комисията по провеждане и оценяване на изпита по практика разработва критерии за оценяване и съответните показатели. Посочва се максималният брой точки, които се поставят при пълно, вярно и точно изпълнение на показателя.

№	КРИТЕРИИ	ПОКАЗАТЕЛИ	Макси мален брой точки	Те жест
1.	<p>Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.</p> <p><i>Забележка: Този критерий няма количествено изражение, а качествено. Ако обучаваният по време на изпита, създава опасна ситуация, застрашаваща собствения му живот или живота на други лица, изпитът се прекратява и на обучавания се поставя оценка слаб (2).</i></p>	<p>1.1. Спазване на правилата за безопасни и здравословни условия на труд, свързани с изпитното задание.</p> <p>1.2. Спазване на изискванията за пожарна и аварийна безопасност.</p> <p>1.3. Спазване на изискванията за опазване на околната среда.</p> <p>1.4. Правилно избиране и ползване на лични предпазни средства.</p>		<i>да/не</i>
2.	Ефективна организация на работното място.	<p>2.1. Правилно избиране и поддръждане на техническа документация, инструменти, приспособления и уреди, осигуряващи удобство и точно спазване на технологията на работа.</p> <p>2.2. Правилно избиране на необходимите машини, агрегати, съоръжения, стендове, апаратура и др.</p> <p>2.3. Целесъобразен подбор на необходимите материали и/или резервни части по вид и количество.</p> <p>2.4. Опазване на използваните предмети и средства на труда.</p> <p>2.5. Хигиена на работното място.</p>	<p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p> <p>2</p>	10
3.	Качество на изпълнението на заданието (крайното изделие, извършената работа, дейностите, операциите).	<p>3.1. Откриване на неизправностите, разчитане и използване на техническа документация и вземане на правилно решение за технологичния ред за отстраняването им.</p> <p>3.2. Спазване технологичните изисквания и последователност на операциите при изпълнение на заданието.</p>	<p>5</p> <p>5</p>	45

		3.3. Точност и прецизност при изпълнението на операциите.	25	
		3.4. Самопроверка и самоконтрол (изводи и преценка) при изпълнение на заданието.	5	
		3.5. Съответствие на крайното изпълнение на заданието с техническите му параметри.	5	
4.	Спазване срока за изпълнение на заданието.	4.1. Изпълнение на заданието в определеното време.	5	5
		Общ брой точки	60	

Посочва се максималният брой точки, които се поставят при пълно, вярно и точно изпълнение на показателя. Те са в съответствие с посочените в Държавното образователно изискване за придобиване квалификация по професията **Работник по транспортна техника**.

V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Максималният брой точки за всяка изпитна тема или за всяко изпитно задание е 60. Неправилният отговор се оценява с 0 точки. Непълният отговор се оценява с част от точките за верен и пълен отговор.

Преминаването от точки в цифрова оценка съгласно чл. 7, ал. 4 от Наредба № 3 от 2003 г. за системата на оценяване се извършва по следната формула:

Цифрова оценка = общият брой точки от всички критерии : 10

Получената цифрова оценка се изчислява с точност до 0,01.

Оценяването на писмените работи от държавния изпит по теория е в съответствие с чл. 46 от Наредба № 3 от 2003 г. за системата на оценяване.

Изпълнението на практическото задание от държавния изпит по практика се оценява в съответствие с чл. 48 от Наредба № 3 от 2003 г. за системата на оценяване.

VI. ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА

1. Иванов, Г. и кол. Специална технология по автомобилно каросерийство. Техника. 1966.
2. Георгиев, Х. и кол. Автокаросерийство. Техника. 1979.
3. Каталози и фирмена литература на конкретни автомобили.

VII. АВТОРСКИ КОЛЕКТИВ

1. инж. Звезда Пеева – ПГТ „Макгахан”, гр. София
2. Павел Николов – ПГТ „Макгахан”, гр. София

VIII. ПРИЛОЖЕНИЯ

а) Примерен изпитен билет

.....
(пълно наименование на училището/обучаващата институция)

ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ПЪРВА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

по професията 525120 Работник по транспортна техника

специалността 5251201 Автобояджийство

Изпитен билет №.....

Изпитна тема:

(изписва се точното наименование на темата)

План-тезис:

.....

.....

Приложна задача:

.....

Описание на дидактическите материали:.....

Председател на изпитната комисия:.....

(име, фамилия)

(подпис)

Директор/Ръководител на обучаващата институция:.....

(име, фамилия)

(подпис)

(печат на училището/обучаващата институция)

б) Примерно индивидуално практическо задание

.....
(пълно наименование на училището/обучаващата институция)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА И СПЕЦИАЛНОСТТА
ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ПЪРВА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИЯ**

**по професията 525120 Работник по транспортна техника
специалността 5251201 Автобояджийство**

Индивидуално практическо задание №.....

На ученика/обучавания
(трите имена на ученика/обучавания)

отклас/курс,

начална дата на изпита: начален час:

крайна дата на изпита: час на приключване на изпита:.....

1. Да се:
(вписва се темата на изпитното задание)

2. Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на практическото задание:

УЧЕНИК/ОБУЧАВАН:
(име, фамилия) (подпис)

Председател на изпитната комисия:.....
(име, фамилия) (подпис)

Директор/Ръководител на обучаващата институция:.....
(име, фамилия) (подпис)
(печат на училището/обучаващата институция)