



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

Министър на образованието и науката

ЗАПОВЕД

№ РД09-.....

На основание чл. 36, ал. 2 от Закона за професионалното образование и обучение във връзка с чл. 2, ал. 1 и 2 от Наредба № 1 от 19.02.2020 г. за организацията и провеждането на изпитите за придобиване на професионална квалификация, при спазване изискванията на чл. 66, ал. 1 и 2 от Административнопроцесуалния кодекс

УТВЪРЖДАВАМ

Национална изпитна програма за провеждане на държавен изпит за придобиване на четвърта степен на професионална квалификация за специалност код **8630202** „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника”, професия код **863020** „Сержант (старшина за военноморските сили) - логистик” от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО).

X

ПРОФ. САШО ПЕНОВ
Министър на образованието и науката

МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА

НАЦИОНАЛНА ИЗПИТНА ПРОГРАМА
ЗА ПРОВЕЖДАНЕ НА
ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ
НА ЧЕТВЪРТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

	Код по СППОО	Наименование
Професионално направление	863	Военно дело и отбрана
Професия	863020	„Сержант (старшина за военноморските сили) – логистик“
Специалност	8630202	Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника

Утвърдена със Заповед №.....

София, 2022 г.

I. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛ НА ИЗПИТНАТА ПРОГРАМА

Националната изпитна програма е предназначена за провеждане на държавния изпит за придобиване на **четвърта** степен на професионална квалификация по специалност код **8630202 „Експлоатация и ремонт на автомобилна и бронетанкова техника”**, професия код **863020 „Сержант (старшина за военноморските сили) - логистик”** от Списъка на професиите за професионално образование и обучение по чл. 6 от Закона за професионалното образование и обучение.

Целта на настоящата изпитна програма е да определи единни критерии за оценка на професионалните компетентности на обучаваните, изискващи се за придобиване на втора степен по изучаваната професия и специалност.

Националната изпитна програма е разработена във връзка с чл. 36 от Закона за професионалното образование и обучение (ЗПОО) и чл. 2, ал. 1 и 2 от Наредба № 1 от 19.02.2020 г. за организацията и провеждането на изпитите за придобиване на професионална квалификация.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА НАЦИОНАЛНАТА ИЗПИТНА ПРОГРАМА

За държавен изпит за придобиване на професионална квалификация:

1. Част по теория на професията:
 - 1.1. изпитни теми с кратко описание на учебното съдържание по всяка тема;
 - 1.2. критерии за оценяване на резултатите от обучението по всяка изпитна тема.
2. Част по практика на професията:
 - 2.1. указание за съдържанието на индивидуалните задания;
 - 2.2. критериите за оценяване на резултатите от обучението.
3. Система за оценяване.
4. Препоръчителна литература.
5. Приложения:
 - а. примерен изпитен билет - част по теория на професията
 - б. индивидуално задание по практика;

III. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ЧАСТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА

ИЗПИТНА ТЕМА № 1: Основни видове автомобилни двигатели - ЗИЛ-130. Въздухопусковата система на танк Т-72

1. Общо устройство на буталния двигател

2. Принцип на работа на буталния двигател
3. Работен цикъл на двигател на ЗИЛ-130.
4. Общо устройство на въздухопусковата система на танк Т-72
5. Предназначение на въздухопусковата система на танк Т-72
6. Работа на въздухопусковата система на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 1	Максимален брой точки
1. Описва общото устройство на буталния двигател	10
2. Описва принципа на работа на буталния двигател	20
3. Описва работния цикъл на двигател на ЗИЛ-130	30
4. Описва общо устройство на въздухопусковата система на танк Т-72	10
5. Описва предназначението на въздухопусковата система на танк Т-72	10
6. Описва работата на въздухопусковата система на танк Т-72	20
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 1	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложени е 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва общото устройство на буталния двигател	10	1	2				
2. Описва принципа на работа на буталния двигател	20	3	2	1			
3. Описва работния цикъл на двигател на ЗИЛ-130	30	3	2	1		1	
4. Описва общо устройство на въздухопусковата система на танк Т-72	10	1	2				
5. Описва предназначението на въздухопусковата система на танк Т-72	10	1	2				
6. Описва работата на въздухопусковата система на танк Т-72	20	3	2	1			
Общ брой задачи	28	12	12	3		1	
Общ брой точки	100	24	48	18		10	

ИЗПИТНА ТЕМА № 2: Коляно-мотовилков механизъм на ЗИЛ-130. Горивна система на танк Т-72

1. Предназначение на КММ
2. Устройство на неподвижните части на КММ на ЗИЛ-130
3. Устройство на подвижните части на КММ на ЗИЛ-130
4. Принцип на работа на КММ на ЗИЛ-130.
5. Предназначение на горивната система на Т-72
6. Общо устройство на горивната система на Т-72

7. Работа на горивната система на Т-72
8. Механизъм за спиране на двигателя на Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 2</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на КММ	10
2. Изброява устройството на неподвижните части на КММ на ЗИЛ-130	10
3. Изброява устройството на подвижните части на КММ на ЗИЛ-130	10
4. Описва принципа на работа на КММ на ЗИЛ-130	20
5. Описва предназначението на горивната система на танк Т-72	10
6. Изброява общото устройство на горивната система на танк Т-72	10
7. Описва работата на горивната система на танк Т-72	20
8. Описва механизма за спиране на двигателя на танк Т-72	10
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 2	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложени е 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1. Описва предназначението на КММ	10	1	2				
2. Изброява устройството на неподвижните части на КММ на ЗИЛ-130	10	1	2				
3. Изброява устройството на подвижните части на КММ на ЗИЛ-130	10	1	2				
4. Описва принципа на работа на КММ на ЗИЛ-130	20	3	2	1			
5. Описва предназначението на горивната система на танк Т-72	10	1	2				
6. Изброява общото устройство на горивната система на танк Т-72	10	1	2				
7. Описва работата на горивната система на танк Т-72	20	3	2	1			
8. Описва механизма за спиране на двигателя на танк Т-72	10	1	2				
Общ брой задачи	30	12	16	2			
Общ брой точки	100	24	64	12			

ИЗПИТНА ТЕМА № 3: Разпределителен механизъм на ЗИЛ 130. Смазочна система на танк Т-72

1. Предназначение на разпределителния механизъм
2. Устройство на привода
3. Устройство на предавателните елементи
4. Устройство на клапанната група на механизма
5. Принцип на работа на разпределителния механизъм.
6. Предназначение на смазочната система на танк Т-72

7. Общо устройство на смазочната система на танк Т-72
8. Работа на смазочната система на танк Т-72
9. Възможни неизправности на смазочната система на танк Т-72
10. Техническо обслужване на смазочната система на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 3</i>		<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на разпределителния механизъм		10
2. Описва устройството на привода		10
3. Описва устройството на предавателните елементи		10
4. Описва устройството на клапанната група на механизма		10
5. Описва принципа на работа на разпределителния механизъм		10
6. Описва предназначението на смазочната система на танк Т-72		10
7. Описва общото устройство на смазочната система на танк Т-72		10
8. Описва работата на смазочната система на танк Т-72		10
9. Изброява възможните неизправности на смазочната система на Т-72		10
10. Описва техническото обслужване на смазочната система на Т-72		10
Общ брой точки:		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 3	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на разпределителния механизъм	10	1	2				
2. Описва устройството на привода	10	1	2				
3. Описва устройството на предавателните елементи	10	1	2				
4. Описва устройството на клапанната група на механизма	10	1	2				
5. Описва принципа на работа на разпределителния механизъм	10	2		1			
6. Описва предназначението на смазочната система на танк Т-72	10	1	2				
7. Описва общото устройство на смазочната система на танк Т-72	10	1	2				
8. Описва работата на смазочната система на танк Т-72	10	2		1			
9. Изброява възможните неизправности на смазочната система на Т-72	10	1	2				
10. Описва техническото обслужване на смазочната система на Т-72	10	1	2				
Общ брой задачи:	30	12	16	2			

Общ брой точки:	100	24	64	12			
-----------------	-----	----	----	----	--	--	--

ИЗПИТНА ТЕМА № 4: Охладителна уредба на двигателя на ЗИЛ-130. Силово предаване на танк Т- 72

1. Предназначение на охлаждащната уредба на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите на охлаждащната уредба на ЗИЛ-130
3. Работа на охлаждащната уредба на ЗИЛ-130.
4. Предназначение на силовото предаване на танк Т-72
5. Общо устройство на силовото предаване на танк Т-72
6. Устройство на редуктора
7. Механизъм за спиране на двигателя на танк Т-72
8. Устройство на привода на компресора и вентилатора
9. Устройство на предавателните кутии и страничното предаване
10. Устройство на стартер - генератора

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 4		Максимален брой точки
1. Описва предназначението на охлаждащната уредба на ЗИЛ-130		10
2. Описва устройство на елементите на охлаждащната уредба		10
3. Описва работата на охлаждащната уредба .		10
4. Описва предназначението на силовото предаване на танк Т-72		10
5. Описва общото устройство на силовото предаване на танк Т-72		10
6. Описва устройството на редуктора		10
7. Описва механизма за спиране на двигателя на танк Т-72		10
8. Описва устройство на привода на компресора и вентилатора		10
9. Описва устройство на предавателните кутии и страничното предаване		10
10. Описва устройство на стартер – генератора		10
Общ брой точки		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 4	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на охлаждащната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
2. Описва устройство на елементите на охлаждащната уредба	10	1	2				

3. Описва работата на охладителната уредба	10	1	2				
4. Описва предназначението на силовото предаване на танк Т-72	10	1	2				
5. Описва общото устройство на силовото предаване на танк Т-72	10	2		1			
6. Описва устройството на редуктора	10	1	2				
7. Описва механизма за спиране на двигателя на танк Т-72	10	1	2				
8. Описва устройство на привода на компресора и вентилатора	10	2		1			
9. Описва устройство на предавателните кутии и страничното предаване	10	1	2				
10. Описва устройство на стартер – генератора	10	1	2				
Общ брой задачи	30	12	16	2			
Общ брой точки	100	24	64	12			

ИЗПИТНА ТЕМА № 5: Смазочна уредба на двигателя на ЗИЛ-130. Охладителна и подгревателна система на танк Т-72

1. Предназначение на смазочната уредба на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите смазочната уредба на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на смазочната уредба на ЗИЛ-130.
4. Предназначение на охладителната система на танк Т-72
5. Общо устройство на охладителната система на танк Т-72
6. Работа на охладителната система на танк Т-72
7. Възможни неизправности на охладителната система на танк Т-72
8. Техническо обслужване на охладителната система на танк Т-72
9. Предназначение на подгревателната система на танк Т-72
10. Общо устройство на подгревателната система на танк Т-72
11. Работа на подгревателната система на танк Т-72
12. Възможни неизправности на подгревателната система на танк Т-72
13. Техническо обслужване на подгревателната система на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 5	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на смазочната уредба на ЗИЛ-130	10
2. Да знае устройството на елементите смазочната уредба на ЗИЛ-130	10
3. Описва принципа на работа на смазочната уредба на ЗИЛ-130	10
4. Описва предназначението на охладителната система на танк Т-72	4
5. Описва общото устройство на охладителната система на танк Т-72	6
6. Описва работата на охладителната система на танк Т-72	10
7. Изброява възможните неизправности на охладителната система на танк Т-72	10
8. Описва техническото обслужване на охладителната система на танк Т-72	6
9. Описва предназначението на подгревателната система на танк Т-72	6
10. Описва общото устройство на подгревателната система на танк Т-72	10
11. Описва работата на подгревателната система на танк Т-72	10
12. Изброява възможните неизправности на подгревателната система на танк Т-72	4
13. Описва техническото обслужване на подгревателната система на танк Т-72	4

Общ брой точки	100
----------------	-----

Критерии за оценяване на изпитна тема №5	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на смазочната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
2. Да знае устройството на елементите смазочната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
3. Описва принципа на работа на смазочната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
4. Описва предназначението на охладителната система на танк Т-72	4		1				
5. Описва общото устройство на охладителната система на танк Т-72	6	1	1				
6. Описва работата на охладителната система на танк Т-72	10	1	2				
7. Изброява възможните неизправности на охладителната система на танк Т-72	10	1	2				
8. Описва техническото обслужване на охладителната система на танк Т-72	6	1	1				
9. Описва предназначението на подгревателната система на танк Т-72	6	1	1				
10. Описва общото устройство на подгревателната система на танк Т-72	10	1	2				
11. Описва работата на подгревателната система на танк Т-72	10	1	2				
12. Изброява възможните неизправности на подгревателната система на танк Т-72	4		1				
13. Описва техническото обслужване на подгревателната система на танк Т-72	4	2					
Общ брой задачи	31	12	19				
Общ брой точки	100	24	76				

ИЗПИТНА ТЕМА № 6: Хранителна уредба на бензиновия двигател на ЗИЛ-130. Система за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72

1. Предназначение на хранителната уредба на бензиновия двигател

2. Устройство на елементите на хранителната уредба на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на хранителната уредба на ЗИЛ-130.
4. Предназначение на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72
5. Общо устройство на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72
6. Работа на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72
7. Приводи за управление на силовото предаване на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 6		Максимален брой точки
1.	Описва предназначението на хранителната уредба на бензиновия двигател	10
2.	Изброява устройството на елементите на хранителната уредба на ЗИЛ-130	20
3.	Описва принципа на работа на хранителната уредба на ЗИЛ-130	20
4.	Описва предназначението на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	10
5.	Описва общото устройство на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	10
6.	Описва работата на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	20
7.	Изброява приводите за управление на силовото предаване на танк Т-72	10
Общ брой точки		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 6	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на хранителната уредба на бензиновия двигател	10	1	2				
2. Изброява устройството на елементите на хранителната уредба на ЗИЛ-130	20	3	2	1			
3. Описва принципа на работа на хранителната уредба на ЗИЛ-130	20	3	2	1			
4. Описва предназначението на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	10	1	2				
5. Описва общото устройство на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	10	1	2				
6. Описва работата на системата за хидроуправление и смазване на силовото предаване на танк Т-72	20	3	2	1			
7. Изброява приводите за управление на силовото предаване на танк Т-72	10	1	2				

Общ брой задачи	30	13	14	3			
Общ брой точки	100	26	56	18			

ИЗПИТНА ТЕМА № 7: Хранителна уредба на дизеловия двигател. Съединител, междинен редуктор и централно карданно предаване на БМП-23

1. Предназначение на хранителната уредба на дизеловия двигател
2. Устройство на елементите на хранителната уредба на дизеловия двигател
3. Принцип на работа на хранителната уредба на дизеловия двигател.
4. Предназначение на съединителя на БМП-23
5. Общо устройство на съединителя на БМП-23
6. Работа на съединителя на БМП-23
7. Техническо обслужване на съединителя на БМП-23
8. Предназначение на междинният редуктор на БМП-23
9. Общо устройство на междинният редуктор на БМП-23
10. Работа на междинният редуктор на БМП-23
11. Техническо обслужване на междинният редуктор на БМП-23
12. Предназначение на централното карданно предаване на БМП-23
13. Общо устройство на централното карданно предаване на БМП-23
14. Работа на централното карданно предаване на БМП-23
15. Техническо обслужване на централното карданно предаване на БМП-23

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 7		Максимален брой точки
1. Описва предназначението на хранителната уредба на дизеловия двигател		4
2. Изброява устройството на елементите на хранителната уредба на дизеловия двигател		6
3. Описва принципа на работа на хранителната уредба на дизеловия двигател		10
4. Описва предназначението на съединителя на БМП-23		4
5. Описва общото устройство на съединителя на БМП-23		6
6. Описва работата на съединителя на БМП-23		10
7. Описва техническото обслужване на съединителя на БМП-23		4
8. Описва предназначението на междинният редуктор на БМП-23		6
9. Изброява общото устройство на междинният редуктор на БМП-23		6
10. Описва работата на междинният редуктор на БМП-23		10
11. Описва техническото обслужване на междинният редуктор на БМП-23		4
12. Описва предназначението на централното карданно предаване на БМП-23		4
13. Описва общото устройство на централното карданно предаване на БМП-23		10
14. Описва работата на централното карданно предаване на БМП-23		10
15. Описва техническото обслужване на централното карданно предаване на БМП-23		6
Общ брой точки		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 7	Ма кс	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI

		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1. Описва предназначението на хранителната уредба на дизеловия двигател	4	2					
2. Изброява устройството на елементите на хранителната уредба на дизеловия двигател	6	1	1				
3. Описва принципа на работа на хранителната уредба на дизеловия двигател	10	1	2				
4. Описва предназначението на съединителя на БМП-23	4	2					
5. Описва общото устройство на съединителя на БМП-23	6	1	1				
6. Описва работата на съединителя на БМП-23	10	1	2				
7. Описва техническото обслужване на съединителя на БМП-23	4	2					
8. Описва предназначението на междинният редуктор на БМП-23	6	1	1				
9. Изброява общото устройство на междинният редуктор на БМП-23	6	1	1				
10. Описва работата на междинният редуктор на БМП-23	10	1	2				
11. Описва техническото обслужване на междинният редуктор на БМП-23	4	2					
12. Описва предназначението на централното карданно предаване на БМП-23	4	2					
13. Описва общото устройство на централното карданно предаване на БМП-23	10	1	2				
14. Описва работата на централното карданно предаване на БМП-23	10	1	2				
15. Описва техническото обслужване на централното карданно предаване на БМП-23	6	1	1				
Общ брой задачи	35	20	15				
Общ брой точки	100	40	60				

ИЗПИТНА ТЕМА № 8: Съединител на ЗИЛ-130. Главно предаване, ПМЗ и главни спирачки на БМП-23

1. Предназначение на съединителя на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите на съединителя на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на съединителя на ЗИЛ-130.
4. Предназначение на главното предаване на БМП-23

5. Общо устройство на главното предаване на БМП-23
6. Работа на главното предаване на БМП-23
7. Техническо обслужване на главното предаване на БМП-23
8. Предназначение на ПМЗ на БМП-23
9. Общо устройство на ПМЗ на БМП-23
10. Работа на ПМЗ на БМП-23
11. Техническо обслужване на ПМЗ на БМП-23
12. Предназначение на главните спирачки на БМП-23
13. Общо устройство на главните спирачки на БМП-23
14. Работа на главните спирачки на БМП-23
15. Техническо обслужване на главните спирачки на БМП-23

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 8</i>		<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на съединителя на ЗИЛ-130		4
2. Изброява устройството на елементите на съединителя на ЗИЛ-130		6
3. Описва принципа на работа на съединителя на ЗИЛ-130		10
4. Описва предназначението на главното предаване на БМП-23		4
5. Изброява общото устройство на главното предаване на БМП-23		6
6. Описва работата на главното предаване на БМП-23		10
7. Описва техническото обслужване на главното предаване на БМП-23		4
8. Описва предназначението на ПМЗ на БМП-23		6
9. Описва общото устройство на ПМЗ на БМП-23		4
10. Описва работата на ПМЗ на БМП-23		10
11. Описва техническото обслужване на ПМЗ на БМП-23		6
12. Описва предназначението на главните спирачки на БМП-23		4
13. Описва общото устройство на главните спирачки на БМП-23		10
14. Описва работата на главните спирачки на БМП-23		10
15. Описва техническото обслужване на главните спирачки на БМП-23		6
Общ брой точки		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 8	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на съединителя на ЗИЛ-130	4	2					
2. Изброява устройството на елементите на съединителя на ЗИЛ-130	6	1	1				
3. Описва принципа на работа на съединителя на ЗИЛ-130	10	1	2				

4. Описва предназначението на главното предаване на БМП-23	4	2					
5. Изброява общото устройство на главното предаване на БМП-23	6	1	1				
6. Описва работата на главното предаване на БМП-23	10	1	2				
7. Описва техническото обслужване на главното предаване на БМП-23	4	2					
8. Описва предназначението на ПМЗ на БМП-23	6	1	1				
9. Описва общото устройство на ПМЗ на БМП-23	4	2					
10. Описва работата на ПМЗ на БМП-23	10	1	2				
11. Описва техническото обслужване на ПМЗ на БМП-23	6	1	1				
12. Описва предназначението на главните спирачки на БМП-23	4	2					
13. Описва общото устройство на главните спирачки на БМП-23	10	1	2				
14. Описва работата на главните спирачки на БМП-23	10	1	2				
15. Описва техническото обслужване на главните спирачки на БМП-23	6	1	1				
Общ брой задачи	35	20	15				
Общ брой точки	100	40	60				

ИЗПИТНА ТЕМА № 9: Предавателна кутия на ЗИЛ-130. Приводи за управление на силовото предаване на БМП-23

1. Предназначение на предавателната кутия на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите на предавателната кутия на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на предавателната кутия на ЗИЛ-130.
4. Приводи за управление на силовото предаване на БМП-23
5. Предназначение на смазочната система на привоците за управление на силовото предаване на БМП-23
6. Общо устройство на смазочната система на привоците за управление на силовото предаване на БМП-23
7. Работа на смазочната система на привоците за управление на силовото предаване на БМП-23
8. Техническо обслужване на смазочната система на привоците за управление на силовото предаване на БМП-23
9. Предназначение на страничното предаване на БМП-23
10. Общо устройство на страничното предаване на БМП-23
11. Работа на страничното предаване на БМП-23
12. Техническо обслужване на страничното предаване на БМП-23

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 9</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на предавателната кутия на ЗИЛ-130	4

2. Изброява устройството на елементите на предавателната кутия на ЗИЛ-130	10
3. Описва принципа на работа на предавателната кутия на ЗИЛ-130	10
4. Описва приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10
5. Описва предназначението на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10
6. Изброява общото устройство на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10
7. Описва работата на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	4
8. Описва техническото обслужване на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	6
9. Описва предназначението на страничното предаване на БМП-23	10
10. Изброява общото устройство на страничното предаване на БМП-23	6
11. Описва работата на страничното предаване на БМП-23	10
12. Описва техническото обслужване на страничното предаване на БМП-23	10
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 9	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на предавателната кутия на ЗИЛ-130	4	2					
2. Изброява устройството на елементите на предавателната кутия на ЗИЛ-130	10	1	2				
3. Описва принципа на работа на предавателната кутия на ЗИЛ-130	10	1	2				
4. Описва приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10	1	2				
5. Описва предназначението на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10	1	2				
6. Изброява общото устройство на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	10	1	2				
7. Описва работата на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	4	2					
8. Описва техническото обслужване на смазочната система на приводите за управление на силовото предаване на БМП-23	6	1	1				
9. Описва предназначението на страничното предаване на БМП-23	10	1	2				
10. Изброява общото устройство на страничното предаване на БМП-23	6	1	1				

11. Описва работата на страничното предаване на БМП-23	10	1	2				
12. Описва техническото обслужване на страничното предаване на БМП-23	10	1	2				
Общ брой задачи	32	14	18				
Общ брой точки	100	28	72				

ИЗПИТНА ТЕМА №10: Карданен вал, главно предаване, диференциал и задвижващи валове на ЗИЛ-130. Верижен двигател и окачване на БМП-23

1. Предназначение на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130
2. Устройство на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130
4. Предназначение на диференциала и задвижващите валове на ЗИЛ-130
5. Устройство на диференциала и задвижващите валове на ЗИЛ-130
6. Принцип на работа на диференциала и задвижващите валове на ЗИЛ-130.
7. Предназначение на верижния двигател и окачването на БМП-23
8. Общо устройство на верижния двигател и окачването на БМП-23
9. Работа на верижния двигател и окачването на БМП-23
10. Разположение на точките за смазване на ходовата част на БМП-23
11. Ред за проверка на състоянието на ходовата част на БМП-23
12. Ред за дозареждане със смазка и масло в точките за смазване
13. Грижи за ходовата част

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 10</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130	4
2. Изброява устройство на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130	10
3. Описва принципа на работа на карданныя вал и главното предаване	10
4. Описва предназначението на диференциала и задвижващите валове на ЗИЛ-130	10
5. Изброява устройство на диференциала и задвижващите валове	10
6. Описва принципа на работа на диференциала и задвижващите валове	6
7. Описва предназначението на верижния двигател и окачването на БМП-23	6
8. Изброява общото устройство на верижния двигател и окачването на БМП-23	10
9. Описва работата на верижния двигател и окачването на БМП-23.	10
10. Изброява разположението на точките за смазване на ходовата част на БМП-23	10
11. Описва реда за проверка на състоянието на ходовата част на БМП-23	4
12. Описва реда за дозареждане със смазка и масло в точките за смазване	4
13. Описва грижите за ходовата част	6
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 10	Ма кс	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI

		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130	4	2					
2. Изброява устройство на карданныя вал и главното предаване на ЗИЛ-130	10	1	2				
3. Описва принципа на работа на карданныя вал и главното предаване	10	1	2				
4. Описва предназначението на диференциала и задвижващите валове на ЗИЛ-130	10	1	2				
5. Изброява устройство на диференциала и задвижващите валове	10	1	2				
6. Описва принципа на работа на диференциала и задвижващите валове	6	1	1				
7. Описва предназначението на верижния двигател и окачването на БМП-23	6	1	1				
8. Изброява общото устройство на верижния двигател и окачването на БМП-23	10	1	2				
9. Описва работата на верижния двигател и окачването на БМП-23.	10	1	2				
10. Изброява разположението на точките за смазване на ходовата част на БМП-23	10	1	2				
11. Описва реда за проверка на състоянието на ходовата част на БМП-23	4	2					
12. Описва реда за дозареждане със смазка и масло в точките за смазване	4	2					
13. Описва грижите за ходовата част	6	1	1				
Общ брой задачи	33	16	17				
Общ брой точки	100	32	68				

ИЗПИТНА ТЕМА № 11: Рама и окачване на ЗИЛ-130. Общо устройство на електрооборудването на БТТ

1. Предназначение на рамата на ЗИЛ-130
2. Устройство на рамата на ЗИЛ-130
3. Предназначение на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130
4. Устройство на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130
5. Работа на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130
6. Предназначение на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130
7. Устройство на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130
8. Работа на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130.
9. Общо устройство на електрооборудването на БТТ
10. Предназначение на източниците на електроенергия
11. Общо устройство на източниците на електроенергия
12. Работа на източниците на електроенергия

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 11</i>		<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на рамата на ЗИЛ-130		10
2. Описва устройство на рамата на ЗИЛ-130		4
3. Описва предназначението на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130		6
4. Изброява устройство на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130		10
5. Описва работата на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130		10
6. Описва предназначението на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130		10
7. Изброява устройство на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130		10
8. Описва работата на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130		6
9. Описва общото устройство на електрооборудването на БТТ		10
10. Описва предназначението на източниците на електроенергия		10
11. Описва общото устройство на източниците на електроенергия		10
12. Описва работата на източниците на електроенергия		4
Общ брой точки		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 11	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на рамата на ЗИЛ-130	10	1	2				
2. Описва устройство на рамата на ЗИЛ-130	4	2					
3. Описва предназначението на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130	6	1	1				
4. Изброява устройство на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130	10	1	2				
5. Описва работата на елементите на предното окачване на ЗИЛ-130	10	1	2				
6. Описва предназначението на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130	10	1	2				
7. Изброява устройство на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130	10	1	2				
8. Описва работата на елементите на задното окачване на ЗИЛ-130	6	1	1				
9. Описва общото устройство на електрооборудването на БТТ	10	1	2				
10. Описва предназначението на източниците на електроенергия	10	1	2				
11. Описва общото устройство на източниците на електроенергия	10	1	2				
12. Описва работата на източниците на електроенергия	4	2					
Общ брой задачи	32	14	18				
Общ брой точки	100	28	72				

ИЗПИТНА ТЕМА № 12: Кормилна уредба на ЗИЛ-130. Консуматори на електроенергия на танк Т-72

1. Предназначение на кормилната уредба на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130.
4. Разположение на консуматорите на електроенергия в танк Т-72
5. Общо устройство на консуматорите на електроенергия в танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 12</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20
2. Изброява устройство на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20
3. Описва принципа на работа на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20
4. Описва разположението на консуматорите на електроенергия в танк Т-72	20
5. Описва общото устройство на консуматорите на електроенергия в танк Т-72	20
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 12	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20	1	2			1	
2. Изброява устройство на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20	1	2			1	
3. Описва принципа на работа на елементите на кормилната уредба на ЗИЛ-130	20		1	1		1	
4. Описва разположението на консуматорите на електроенергия в танк Т-72	20	1	2			1	
5. Описва общото устройство на консуматорите на електроенергия в танк Т-72	20	1	2			1	
Общ брой задачи	18	4	9	1		5	
Общ брой точки	100	8	36	6		50	

ИЗПИТНА ТЕМА № 13: Спирачна уредба на ЗИЛ-130. ПМЗ и странично предаване на БМП-1

1. Предназначение на спирачната уредба на ЗИЛ-130
2. Устройство на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130
3. Принцип на работа на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130.
4. Предназначение на ПМЗ на БМП-1
5. Общо устройство на ПМЗ на БМП-1
6. Работа на ПМЗ на БМП-1

7. Техническо обслужване на ПМЗ на БМП-1
8. Предназначение на страничното предаване на БМП-1
9. Общо устройство на страничното предаване на БМП-1
10. Работа на страничното предаване на БМП-1
11. Техническо обслужване на страничното предаване на БМП-1

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 13</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на спирачната уредба на ЗИЛ-130	6
2. Изброява устройство на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130	10
3. Описва принципа на работа на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130	10
4. Описва предназначението на ПМЗ на БМП-1	4
5. Описва общо устройство на ПМЗ на БМП-1	10
6. Описва работата на ПМЗ на БМП-1	10
7. Описва техническо обслужване на ПМЗ на БМП-1	10
8. Описва предназначението на страничното предаване на БМП-1	10
9. Изброява общото устройство на страничното предаване на БМП-1	10
10. Описва работата а на страничното предаване на БМП-1	10
11. Описва техническо обслужване на страничното предаване на БМП-1	10
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 13	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на спирачната уредба на ЗИЛ-130	6	1	1				
2. Изброява устройство на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
3. Описва принципа на работа на елементите на спирачната уредба на ЗИЛ-130	10	1	2				
4. Описва предназначението на ПМЗ на БМП-1	4	2					
5. Описва общо устройство на ПМЗ на БМП-1	10	1	2				
6. Описва работата на ПМЗ на БМП-1	10	1	2				
7. Описва техническо обслужване на ПМЗ на БМП-1	10	1	2				
8. Описва предназначението на страничното предаване на БМП-1	10	1	2				
9. Изброява общото устройство на страничното предаване на БМП-1	10	1	2				
10. Описва работата а на страничното предаване на БМП-1	10	1	2				
11. Описва техническо обслужване на страничното предаване на БМП-1	10	1	2				

Общ брой задачи	31	12	19				
Общ брой точки	100	24	76				

ИЗПИТНА ТЕМА № 14: Акумулаторни батерии. Противопожарна уредба на танк Т-72

1. Предназначение на акумулаторните батерии
2. Устройство на акумулаторните батерии
3. Техническа характеристика на акумулаторните батерии.
4. Предназначение на противопожарната уредба на танк Т-72
5. Общо устройство на противопожарната уредба на танк Т-72
6. Работа на противопожарната уредба на танк Т-72
7. Действие на екипажа на танка при пожар
8. Действие на екипажа на танка при използване на оръжия за масово поразяване
9. Техническо обслужване на противопожарната уредба на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 14	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на акумулаторните батерии	10
2. Описва устройство на акумулаторните батерии	10
3. Описва техническа характеристика на акумулаторните батерии	10
4. Описва предназначението на противопожарната уредба на танк Т-72	10
5. Изброява общото устройство на противопожарната уредба на танк Т-72	10
6. Описва работата на противопожарната уредба на танк Т-72	20
7. Изброява действието на екипажа на танка при пожар	10
8. Изброява действието на екипажа на танка при използване на оръжия за масово поразяване	10
9. Описва техническото обслужване на противопожарната уредба на танк Т-72	10
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 14	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на акумулаторните батерии	10	1	2				
2. Описва устройство на акумулаторните батерии	10	1	2				
3. Описва техническа характеристика на акумулаторните батерии	10	1	2				
4. Описва предназначението на противопожарната уредба на танк Т-72	10	1	2				
5. Изброява общото устройство на противопожарната уредба на танк Т-72	10	1	2				

6. Описва работата на противопожарната уредба на танк Т-72	20	1	3	1			
7. Изброява действието на екипажа на танка при пожар	10	1	2				
8. Изброява действието на екипажа на танка при използване на оръжия за масово поразяване	10	1	2				
9. Описва техническото обслужване на противопожарната уредба на танк Т-72	10	1	2				
Общ брой задачи	29	9	19	1			
Общ брой точки	100	18	76	6			

ИЗПИТНА ТЕМА № 15: Стартер СТ-2 и СТ-130. Главен фрикцион и предавателна кутия на БМП-1

1. Предназначение на стартер СТ-2
2. Техническа характеристика на стартер СТ-2
3. Устройство на стартер СТ-2
4. Принцип на работа на стартер СТ-2
5. Предназначение на стартер СТ-130
6. Техническа характеристика на стартер СТ-130
7. Устройство на стартер СТ-130
8. Принцип на работа на стартер СТ-130.
9. Предназначение на главния фрикцион на БМП-1
10. Общо устройство на главния фрикцион на БМП-1
11. Работа на главния фрикцион на БМП-1
12. Техническо обслужване на главния фрикцион на БМП-1
13. Предназначение на предавателната кутия на БМП-1
14. Общо устройство на предавателната кутия на БМП-1
15. Работа на предавателната кутия на БМП-1
16. Техническо обслужване на предавателната кутия на БМП-1

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 15	Максимален брой точки
1. Описва предназначението на стартер СТ-2	4
2. Описва техническа характеристика на стартер СТ-2	4
3. Описва устройство на стартер СТ-2	6
4. Описва принципа на работа на стартер СТ-2	10
5. Описва предназначението на стартер СТ-130	6
6. Описва техническа характеристика на стартер СТ-130	4
7. Описва устройство на стартер СТ-130	6
8. Описва принципа на работа на стартер СТ-130	10
9. Описва предназначението на главния фрикцион на БМП-1	4
10. Изброява общото устройство на главния фрикцион на БМП-1	6
11. Описва работата на главния фрикцион на БМП-1	10
12. Описва техническото обслужване на главния фрикцион на БМП-1	4
13. Описва предназначението на предавателната кутия на БМП-1	6
14. Изброява общото устройство на предавателната кутия на БМП-1	4
15. Описва работата на предавателната кутия на БМП-1	10
16. Описва техническото обслужване на предавателната кутия на БМП-1	6

Общ брой точки	100
----------------	-----

Критерии за оценяване на изпитна тема № 15	Максимален брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на стартер СТ-2	4	2					
2. Описва техническа характеристика на стартер СТ-2	4	2					
3. Описва устройство на стартер СТ-2	6	1	1				
4. Описва принципа на работа на стартер СТ-2	10	1	2				
5. Описва предназначението на стартер СТ-130	6	1	1				
6. Описва техническа характеристика на стартер СТ-130	4	2					
7. Описва устройство на стартер СТ-130	6	1	1				
8. Описва принципа на работа на стартер СТ-130	10	1	2				
9. Описва предназначението на главния фрикцион на БМП-1	4	2					
10. Изброява общото устройство на главния фрикцион на БМП-1	6	1	1				
11. Описва работата на главния фрикцион на БМП-1	10	1	2				
12. Описва техническото обслужване на главния фрикцион на БМП-1	4	2					
13. Описва предназначението на предавателната кутия на БМП-1	6	1	1				
14. Изброява общото устройство на предавателната кутия на БМП-1	4	2					
15. Описва работата на предавателната кутия на БМП-1	10	1	2				
16. Описва техническото обслужване на предавателната кутия на БМП-1	6	1	1				
Общ брой задачи	36	22	14				
Общ брой точки	100	44	56				

ИЗПИТНА ТЕМА № 16

Контролен преглед на АТТ.

Танк Т-72, БМП-23, БМП-1, МТЛБ

1. Предназначение на КП преди излизане на АТТ
2. Съдържание на КП преди излизане на АТТ
3. Ред за провеждане на КП преди излизане на АТТ
4. Предназначение на КП при почивка на АТТ

5. Съдържание на КП при почивка на АТТ
6. Ред за провеждане на КП при почивка на АТТ
7. Предназначение на ЕТО на АТТ
8. Съдържание на ЕТО на АТТ
9. Ред за провеждане на ЕТО на АТТ
10. Назначение, бойна и техническа характеристика на танк Т-72
11. Общо устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на танк Т-72
12. Назначение, бойна и техническа характеристика на БМП-23
13. Общо устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП-23
14. Назначение, бойна и техническа характеристика на БМП-1
15. Общо устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП-1
16. Назначение, бойна и техническа характеристика на МТЛБ
17. Общо устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на МТЛБ

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 16</i>		<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на КП преди излизане на АТТ		4
2. Описва съдържанието на КП преди излизане на АТТ		6
3. Описва реда за провеждане на КП преди излизане на АТТ		4
4. Описва предназначението на КП при почивка на АТТ		6
5. Описва съдържанието на КП при почивка на АТТ		4
6. Описва реда за провеждане на КП при почивка на АТТ		4
7. Описва предназначението на ЕТО на АТТ		4
8. Описва съдържанието на ЕТО на АТТ		6
9. Описва реда за провеждане на ЕТО на АТТ		6
10. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на танк Т-72		6
11. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на танк Т-72		6
12. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на БМП-23		4
13. Изброява общото на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП- 23		10
14. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на БМП-1		10
15. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП-1		6
16. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на МТЛБ		10
17. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на МТЛБ		4
Общ брой точки:		100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 16	Максимален Брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на КП преди излизане на АТТ	4	2					

2. Описва съдържанието на КП преди излизане на АТТ	6	1	1				
3. Описва реда за провеждане на КП преди излизане на АТТ	4	2					
4. Описва предназначението на КП при почивка на АТТ	6	1	1				
5. Описва съдържанието на КП при почивка на АТТ	4	2					
6. Описва реда за провеждане на КП при почивка на АТТ	4	2					
7. Описва предназначението на ЕТО на АТТ	4	2					
8. Описва съдържанието на ЕТО на АТТ	6	1	1				
9. Описва реда за провеждане на ЕТО на АТТ	6	1	1				
10. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на танк Т-72	6	1	1				
11. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на танк Т-72	6	1	1				
12. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на БМП-23	4	2					
13. Изброява общото на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП- 23	10	1	2				
14. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на БМП-1	10	1	2				
15. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на БМП-1	6	1	1				
16. Описва назначението, бойна и техническа характеристика на МТЛБ	10	1	2				
17. Изброява общото устройство на бронирания корпус, куполата и отделенията на МТЛБ	4	2					
Общ брой задачи	37	24	13				
Общ брой точки	100	48	52				

ИЗПИТНА ТЕМА № 17: Предназначение, съдържание и ред за провеждане на ТО - I ст., на ТО - II ст на АТТ. Въздухоснабдителна система на танк Т-72

1. Предназначение на ТО – I ст. на АТТ
2. Съдържание на ТО – I ст. на АТТ
3. Ред за провеждане на ТО – I ст. на АТТ
4. Предназначение на ТО – II ст. на АТТ
5. Съдържание на ТО – II ст. на АТТ
6. Ред за провеждане на ТО – II ст. на АТТ
7. Предназначение на ПТО на АТТ
8. Съдържание на ПТО на АТТ
9. Ред за провеждане на ПТО на АТТ
10. Предназначение на въздухоснабдителната система на танк Т-72
11. Общо устройство на въздухоснабдителната система на танк Т-72
12. Работа на въздухоснабдителната система на танк Т-72
13. Техническо обслужване на въздухоснабдителната система на танк Т-72

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

<i>Критерии за оценяване на изпитна тема № 17</i>	<i>Максимален брой точки</i>
1. Описва предназначението на ТО – I ст. на АТТ	4
2. Описва съдържанието на ТО – I ст. на АТТ	6
3. Описва реда за провеждане на ТО – I ст. на АТТ	4
4. Описва предназначението на ТО – II ст. на АТТ	6
5. Описва съдържанието на ТО – II ст. на АТТ	4
6. Описва реда за провеждане на ТО – II ст. на АТТ	6
7. Описва предназначението на ПТО на АТТ	10
8. Описва съдържанието на ПТО на АТТ	10
9. Описва реда за провеждане на ПТО на АТТ	10
10. Описва предназначението на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10
11. Описва общото устройство на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10
12. Описва работата на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10
13. Описва техническото обслужване на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10
Общ брой точки:	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 17	Максимален Брой точки	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI
		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
I	2	3	4	5	6	7	8
1. Описва предназначението на ТО – I ст. на АТТ	4	2					
2. Описва съдържанието на ТО – I ст. на АТТ	6	1	1				
3. Описва реда за провеждане на ТО – I ст. на АТТ	4	2					
4. Описва предназначението на ТО – II ст. на АТТ	6	1	1				
5. Описва съдържанието на ТО – II ст. на АТТ	4	2					
6. Описва реда за провеждане на ТО – II ст. на АТТ	6	1	1				
7. Описва предназначението на ПТО на АТТ	10	1	2				

8. Описва съдържанието на ПТО на АТТ	10	1	2				
9. Описва реда за провеждане на ПТО на АТТ	10	1	2				
10. Описва предназначението на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10	1	2				
11. Описва общото устройство на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10	1	2				
12. Описва работата на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10	1	2				
13. Описва техническото обслужване на въздухоснабдителната система на танк Т-72	10	1	2				
Общ брой задачи:	33	16	17				
Общ брой точки:	100	32	68				

ИЗПИТНА ТЕМА № 18: Видове затъвания за бронетанковата и колесната техника

1. Видове затъвания за бронетанковата и колесната техника
2. Текелажни технически средства за евакуация макари, блокове, полиспасти, стоманени въжета и анкери – определение и предназначение
3. Разчет на полиспастите, изчисляване на предавателното им число, пътя на влекача за звличане на затънала машина и скоростта на придвижване на извличаната машина
4. Самоизвличане на верижни машини с помоща на греда закрепена към веригите и с помощта на въже закрепено към водещите колела
5. Извличане на машините с помощта на влекачи, с лебедка, с полиспаст и комбинирано

Дидактически материали: схеми на АТТ и БТТ, макети, албуми.

Критерии за оценяване на изпитна тема № 18	Максимален брой точки
1. Описва видовете затъвания за бронетанковата и колесната техника	10
2. Описва текелажните технически средства за евакуация макари, блокове, полиспасти, стоманени въжета и анкери – определение и предназначение	20
3. Описва разчета на полиспастите, изчисляване на предавателното им число, пътя на влекача за звличане на затънала машина и скоростта на придвижване на извличаната машина	20
4. Описва самоизвличането на верижни машини с помоща на греда закрепена към веригите и с помощта на въже закрепено към водещите колела	20
5. Описва извличането на машините с помощта на влекачи, с лебедка, с полиспаст и комбинирано	30
Общ брой точки	100

Критерии за оценяване на изпитна тема № 18	Ма кс	Брой тестови задачи по равнища					
		I	II	III	IV	V	VI

		Знание 0-2 т.	Разбиране 0-4 т.	Приложение 0-6 т.	Анализ 0-8 т.	Синтез 0-10 т.	Оценка 0-12
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1. Описва видовете затъвания за бронетанковата и колесната техника	10	1	2				
2. Описва тежестните технически средства за евакуация макари, блокове, полиспасти, стоманени въжета и анкери – определение и предназначение	20	1	3	1			
3. Описва разчета на полиспастите, изчисляване на предавателното им число, пътя на влекача за звличане на затънала машина и скоростта на придвижване на извличаната машина	20	1	3	1			
4. Описва самоизвличането на верижни машини с помоща на гредата закрепена към веригите и с помощта на въже закрепено към водещите колела	20	1	3	1			
5. Описва извличането на машините с помощта на влекачи, с лебедка, с полиспаст и комбинирано	30	1	3	1		1	
Общ брой задачи	24	5	14	4		1	
Общ брой точки	100	10	56	24		10	

IV. ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ЧАСТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА

1. Указание за съдържанието на индивидуалните задания.

Индивидуалното задание по практика съдържа темата на индивидуалното задание и изискванията към крайния резултат от изпълнението на заданието. По решение на комисията за провеждане и оценяване на изпита - част по практика на професията могат да се дадат допълнителни указания, които да подпомогнат обучавания при изпълнение на индивидуалното задание.

Примерно индивидуално практическо задание

Извършване на регламентни работи по горивната система на самолет-L-39ZA

2. Критерии за оценяване

Критерии и показатели за оценяване	Максимален брой точки
------------------------------------	-----------------------

Да се опише извършването на регламентни работи по горивната система на самолет-L-39ZA	
1. Описва предназначението, изискването и вида на горивната система на самолет L-39ZA	20
2. Описва работа на горивната система на самолет L-39ZA	20
3. Описва се извършването на регламентни работи по горивната система на самолет-L-39ZA	20
Провеждане на занятия по общовойскава подготовка в Българската армия да се проведе занятие по физическа подготовка тема №....., занятие № от учебната програма за задължителна професионална подготовка по учебен предмет „Физическа подготовка”	
4. Готовност за провеждане на занятието (план, форма, снаряжение)	5
4.1. Правилен подбор на детайли, материали и инструменти съобразно конкретното задание. - Преценява типа и вида на необходимите материали, според изпитното задание; - Правилно подбира необходимите материали и детайли.	
5. Спазване на мерките за безопасност	10
5.1. Спазване на правилата за здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда. - Избира и използва правилно лични предпазни средства; - Правилно и по безопасен начин използва предметите и средствата на труда; - Разпознава опасни ситуации, които биха могли да възникнат в процеса на работа, дефинира и спазва предписания за своевременна реакция. <i>Забележка: 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>	
6. Методическа последователност при провеждане на занятието.	5
6.1. Ефективност на организацията на занятието. - Подреденост на пособия и материали, осигуряваща удобство и точно спазване на указанията; - Целесъобразна употреба на материалите;	
7. Техника на подаване на командите.	5
8. Спазване на разчета на времето. - Работа с равномерен темп за определено време.	5
9. Поведение по време на занятието.	10
Общ брой точки	100

2. При спазване на методиката и правилата за провеждане на занятия по общовойскова подготовка в Българската армия да се проведе занятие по физическа подготовка тема №....., занятие № от учебната програма за задължителна професионална подготовка по учебен предмет „Физическа подготовка”.

Указания (инструкции/изисквания) за изпълнение на индивидуалното задание:

- провежда се на спортна площадка;
- необходимите условия за изпълнение на заданието - обучаеми, форма, материално осигуряване.

V. СИСТЕМА ЗА ОЦЕНЯВАНЕ

Оценяването на резултатите от държавния изпит за придобиване на четвърта степен на професионална квалификация по специалността код 8150401 „Инструкторска дейност по фризьорски услуги“, професия код 815040 „Инструктор“ е в точки, както следва:

- част по теория на професията – максимален брой 100 точки;
- част по практика на професията – максимален брой 100 точки.

Всяка част от държавния изпит е успешно положена при постигане на петдесет на сто от максималния брой точки.

Формирането на окончателната оценка от изпита е в съотношение 50 процента от получения брой точки от частта по теория на професията и 50 процента от получения брой точки от частта по практика на професията.

Окончателната оценка в брой точки се формира след успешното полагане на всяка част от изпита и се изчислява, както следва:

Окончателната оценка в брой точки е равна на $0,5 \times \text{получения брой точки от частта по теория на професията} + 0,5 \times \text{получения брой точки от частта по практика на професията}$.

Окончателната оценка от брой точки се превръща в цифрова оценка с точност до 0,01 по формулата:

Цифрова оценка = окончателната оценка в брой точки \times 0,06.

Окончателната оценка от държавния изпит за придобиване на квалификация по професията е с количествен и качествен показател с точност до 0,01 и се определя, както следва:

- а) за количествен показател от 2,00 до 2,99 се определя качествен показател „слаб“;
- б) за количествен показател от 3,00 до 3,49 се определя качествен показател „среден“;
- в) за количествен показател от 3,50 до 4,49 се определя качествен показател „добър“;
- г) за количествен показател от 4,50 до 5,49 се определя качествен показател „много добър“;
- д) за количествен показател от 5,50 до 6,00 се определя качествен показател „отличен“.

VI. АВТОРСКИ ЕКИП

1. офицерски кандидат Крум Цанев Вачков – директор на Професионален сержантски колеж
2. офицерски кандидат Невелин Стойков Добрев – заместник-директор на Професионален сержантски колеж. Той и началник секция „Сухопътни войски“
3. старшина Борислав Юлиянов Борисов – началник на отделение „Танкисти“ в Професионален сержантски колеж

VII. ПРИЛОЖЕНИЯ

1. Изпитен билет – част по теория на професията

<p>.....</p> <p>(пълно наименование на обучаващата институция)</p>
--

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ЧЕТВЪРТА СТЕПЕН НА
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ – ЧАСТ ПО ТЕОРИЯ НА ПРОФЕСИЯТА**

по професия код „.....“

специалност код „.....“

Изпитен билет №.....

Изпитна тема:

.....

.....

.....

.....

.....

(изписва се точното наименование на темата с кратко описание на учебното съдържание)

Описание на дидактическите материали(ако е приложимо)

.....

.....

Председател на изпитната комисия:.....

(име, фамилия)

(подпис)

Директор/ръководител на обучаващата институция:.....

(име, фамилия)

(подпис)

(печат на обучаващата институция)

2. Индивидуално задание по практика

.....

(пълно наименование на обучаващата институция)

**ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА ПРИДОБИВАНЕ НА ЧЕТВЪРТА СТЕПЕН НА
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ - ЧАСТ ПО ПРАКТИКА НА ПРОФЕСИЯТА**

по професия код „.....“

специалност код „.....“

И н д и в и д у а л н о з а д а н и е №

На

(трите имена на обучавания)

от курс, начална дата на изпита: начален час:

крайна дата на изпита: **час на приключване на изпита:**

1. Да се

(вписва се темата на практическото задание)

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

.....
.....
.....
.....

ОБУЧАВАН:

(име, фамилия)

(подпис)

Председател на изпитната комисия:

(име, фамилия)

(подпис)

Директор/ръководител на обучаващата институция:

(име, фамилия) (подпис)

(печат на обучаващата институция)

3. Указание за разработване на писмен тест

При провеждане на държавния изпит – част теория на професията, с писмен тест въз основа на критериите за оценка към всяка изпитна тема се съставят тестовите задачи.

Всяка тестова задача задължително съдържа поне един глагол (при възможност започва с глагол), изразяващ действието, което трябва да извърши обучаваният, и показващ равнището по таксономията на Блум, еталона на верния отговор и ключ за оценяване - пълния отговор, за който се получават максимален брой точки съобразно равнището на задачата, определени в таблицата за критериите за оценка на всяка изпитна тема.

Към всеки тест се разработва указание за работа, което включва целта на теста - какви знания и умения се оценяват с него; описание на теста - брой задачи, типология (задачи със свободен отговор; задачи за допълване/съотнасяне; задачи с избран отговор) и начин на работа с тях; продължителност на времето за работа с теста; начин на оценяване на резултатите от теста.

А) Примерно указание за работа

<p>.....</p> <p>.....</p> <p>(пълно наименование на училището/обучаващата институция)</p> <p>Уважаеми курсисти,</p> <p>Вие получавате тест, който съдържа задачи с различна трудност с максимален брой точки – 100. За всеки Ваш отговор ще получите определен брой точки, показан в долния десен ъгъл след всяка задача.</p> <p>Целта на теста е да се установи равнището на усвоените от Вас знания и умения, задължителни за придобиване на четвърта степен на професионална квалификация по професия „.....“; специалност „.....“.</p> <p>Отбелязването на верния според Вас отговор при задачите с избран отговор е чрез знак X, а за другите типове задачи начинът на отговор е описан в задачата.</p> <p>Запомнете! Като действителен отговор на съответната задача се приема само този, отбелязан със знака X.</p> <p>Някои задачи изискват не само познаване на учебното съдържание, но и логическо мислене, затова четете внимателно условията на задачите преди, да посочите някой отговор за верен.</p> <p>Не отделяйте много време на въпрос, който Ви се струва труден, върнете се на него по-късно, ако Ви остане време.</p> <p>Тестът е с продължителност астрономически часа.</p> <p>ПОЖЕЛАВАМЕ ВИ УСПЕШНА РАБОТА!</p>
--

Б) Методически указания за комисията за подготовка и оценяване на изпита – част теория на професията, за разработването и оценяването на писмения тест:

Броят и равнището на тестовите задачи по всеки критерий се определят съобразно равнището, на което трябва да бъде усвоено съответното учебно съдържание, като общият брой задачи по всеки критерий трябва да носи максималния брой точки.

а) Таксономия на Блум— равнища и примерни глаголи

Равнище	Характеристика	Глаголи
I. Знание 0 - 2 точки	Възпроизвеждане и разпознаване на информация за понятия, факти, дефиниции	Дефинира, описва, посочва, изброява, очертава, възпроизвежда, формулира, схематизира
II. Разбиране 0 - 4 точки	Извличане на съществен смисъл от изучаваната материя. Интерпретация и трансформиране на информацията с цел нейното структуриране	Преобразува, различава, обяснява, обобщава, преразказва, решава, дава пример за..., сравнява
III. Приложение 0 - 6 точки	Пренос на нови знания и умения при решаване на проблемна или аварийна ситуация. Способност за използване на усвоената информация и формираните умения	Изчислява, демонстрира, открива, модифицира, разработва, свързва, доказва
IV. Анализ	Разкриване на взаимовръзки, зависимости, тенденции и формулиране на изводи и заключения	Разделя, подразделя, диференцира, различава, представя графично, определя, илюстрира, прави заключения и изводи, обобщава, избира, разделя, подразделя
V. Синтез	Творческо приложение на знанията за създаване на субективно нов продукт	Категоризира, комбинира, събира, съставя, създава, проектира, моделира, организира, планира, преподдържа, разпознава, генерира реконструира, ревизира
VI. Оценка	Формулиране на оценъчни съждения на основата на предварително зададени критерии, подбор на собствени критерии за оценка и тяхната аргументация	Оценява, категоризира, критикува, доказва, интерпретира, оспорва, защитава, обобщава.

б) Препоръчителни тестови въпроси и задачи според типа на отговора:

- **1-ва група: въпроси и задачи със свободен отговор**
 - Въпроси и задачи за свободно съчинение;

- Въпроси и задачи за тълкуване;
- **2-ра група: въпроси и задачи за допълване (с полуоткрит отговор)**
- Въпроси и задачи за допълване на дума или фраза, или елемент от чертеж/схема;
- Въпроси и задачи за заместване;
- **3-та група: въпроси и задачи с избран отговор**
- Задачи с един или повече верни отговори;
- Въпроси за избор между вярно и грешно.

ПРОЕКТ