

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 1

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Цветные металлы.

Вопрос № 2. Полимеры.

Вопрос № 3. Моторные масла.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 2

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Хрупкость металлов.

Вопрос № 2. Стереорегулярность полимеров.

Вопрос № 3. Классификация тормозной жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 3

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Классификация чугунов.

Вопрос № 2. Пластмассы.

Вопрос № 3. Маркировка автомобильных минеральных масел.



Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 4

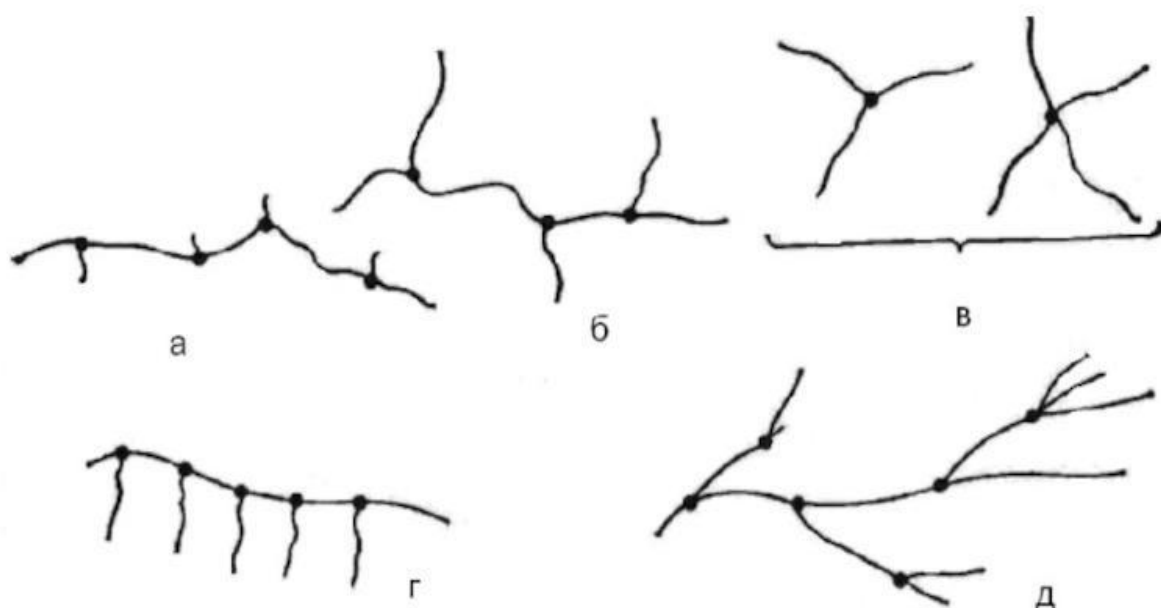
Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Сплавы металлов.

Вопрос № 2. Разветвленные полимеры.

Вопрос № 3. Классификация моторных масел по SAE.

Разветвленные



а - с короткими боковыми цепями; б – с длинными боковыми цепями; в - регулярные звездообразные трех- и четырехлучевые; г - гребнеобразные; д - статистические

Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

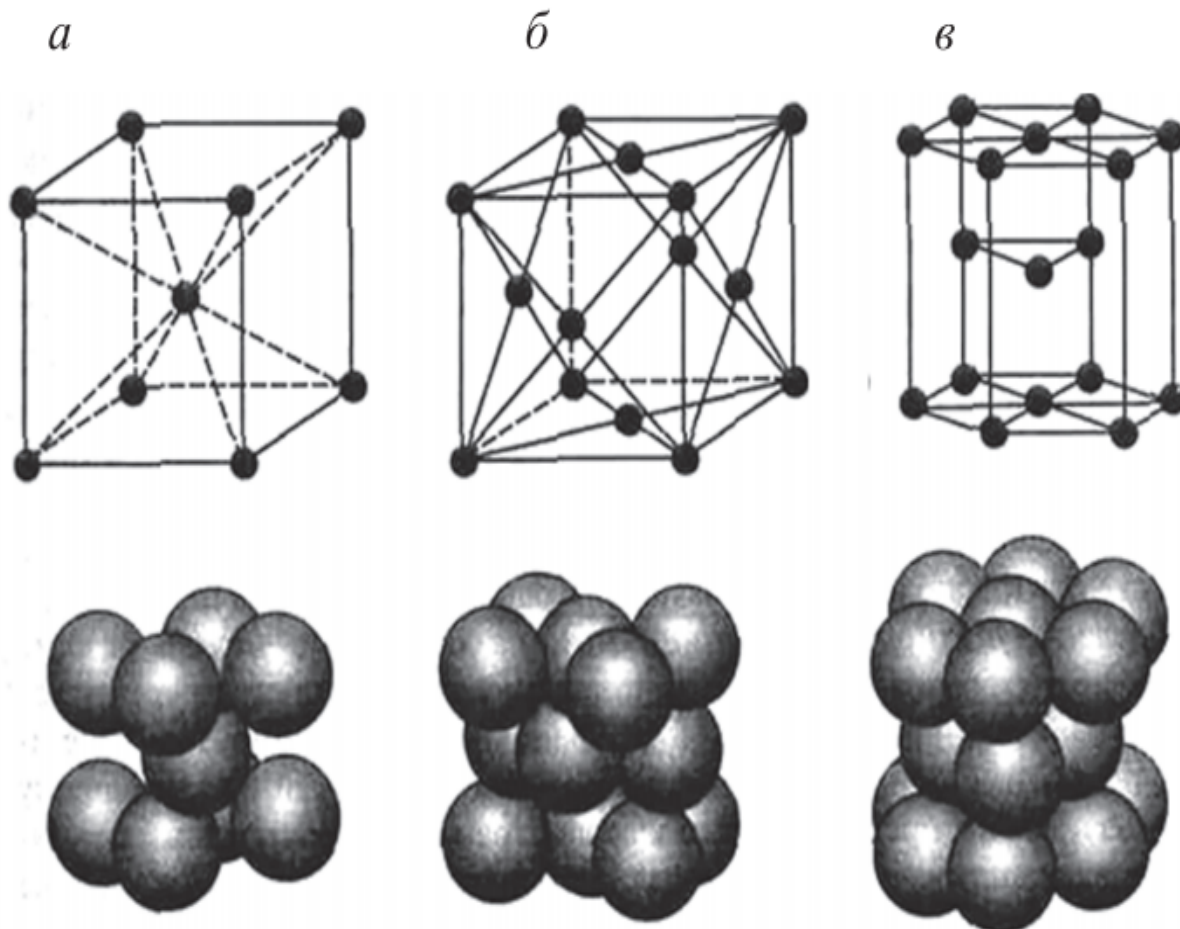
Билет на зачет № 5

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Виды кристаллических решеток металлов.

Вопрос № 2. Применение полимеров в автомобилестроении.

Вопрос № 3. Классификация трансмиссионных масел.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 6

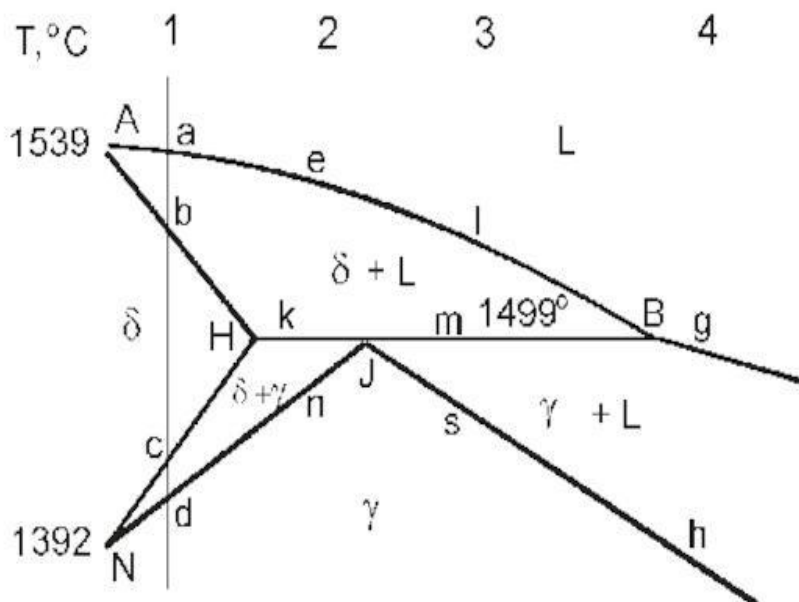
Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Первичная кристаллизация металлов.

Вопрос № 2. Синтетический клей.

Вопрос № 3. Резиновые материалы в автомобиле.

Первичная кристаллизация сталей



Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

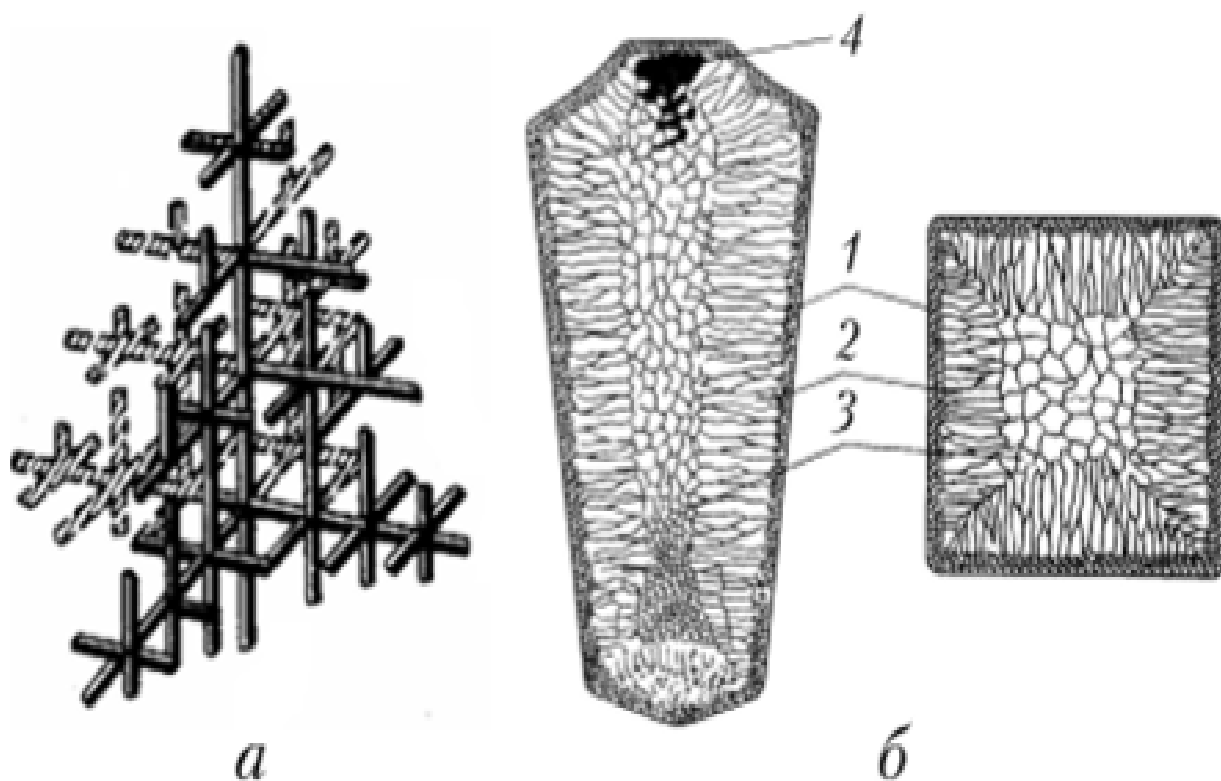
Билет на зачет № 7

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Опишите строение слитка металла.

Вопрос № 2. Масляные эмали.

Вопрос № 3. Перечислите эксплуатационные свойства бензина.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 8

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Технологические примеси в составе стали.

Вопрос № 2. Сварка термопластов.

Вопрос № 3. Виды дизельных топлив.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 9

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Легированные стали.

Вопрос № 2. Виды автомобильных лаков.

Вопрос № 3. Маркировка моторных масел.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 10

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Конструкционные стали.

Вопрос № 2. Виды автомобильных эмалей.

Вопрос № 3. Свойства автомобильных бензинов.



Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 11

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
---	--	--

Вопрос № 1. Инструментальные стали.

Вопрос № 2. Виды термообработки пластмасс.

Вопрос № 3. Марки дизельных топлив и области их применения.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 12

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Ковкий чугун.

Вопрос № 2. Физико-механические свойства резины на автомобиле.

Вопрос № 3. Амортизаторные жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 13

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Серый чугун.

Вопрос № 2. Резиновые материалы в автомобиле.

Вопрос № 3. Пусковые жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

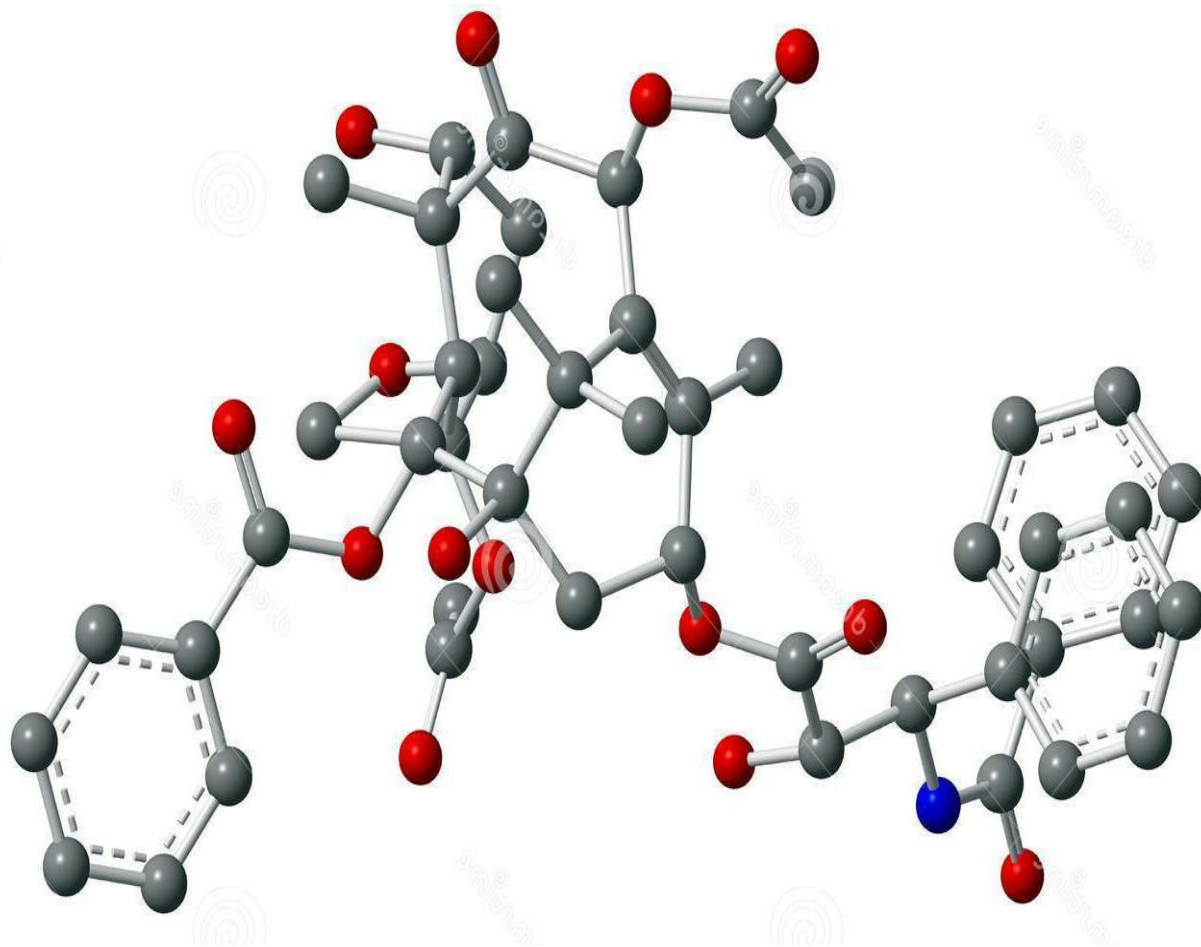
Билет на зачет № 13

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Маркировка сталей.

Вопрос № 2. Особенность молекул полимеров.

Вопрос № 3. Присадки трансмиссионных масел.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

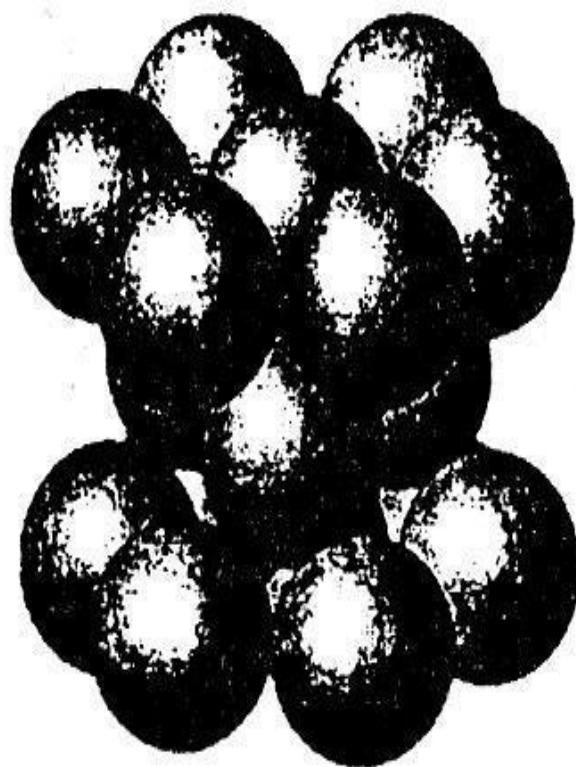
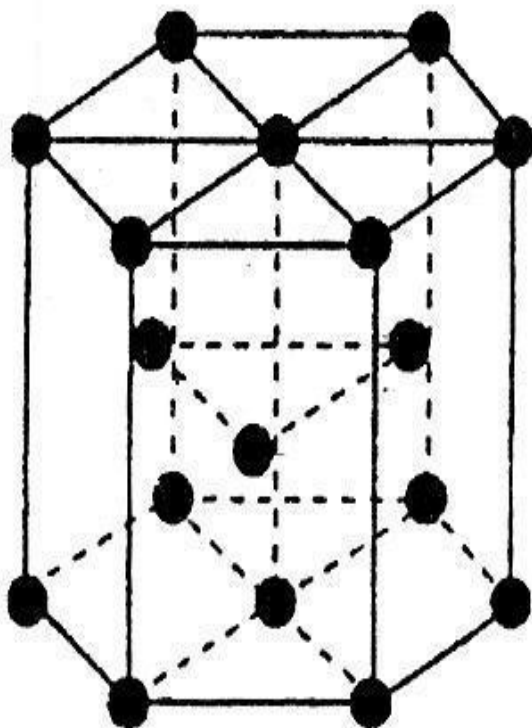
Билет на зачет № 14

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Опишите типы кристаллических решеток.

Вопрос № 2. Повышение октанового числа в бензине.

Вопрос № 3. Помутнение и застывание дизельных топлив.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 15

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Прочность сплавов.

Вопрос № 2. Классификация полимеров.

Вопрос № 3. Марки газового топлива автомобилей работающих на СПГ.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

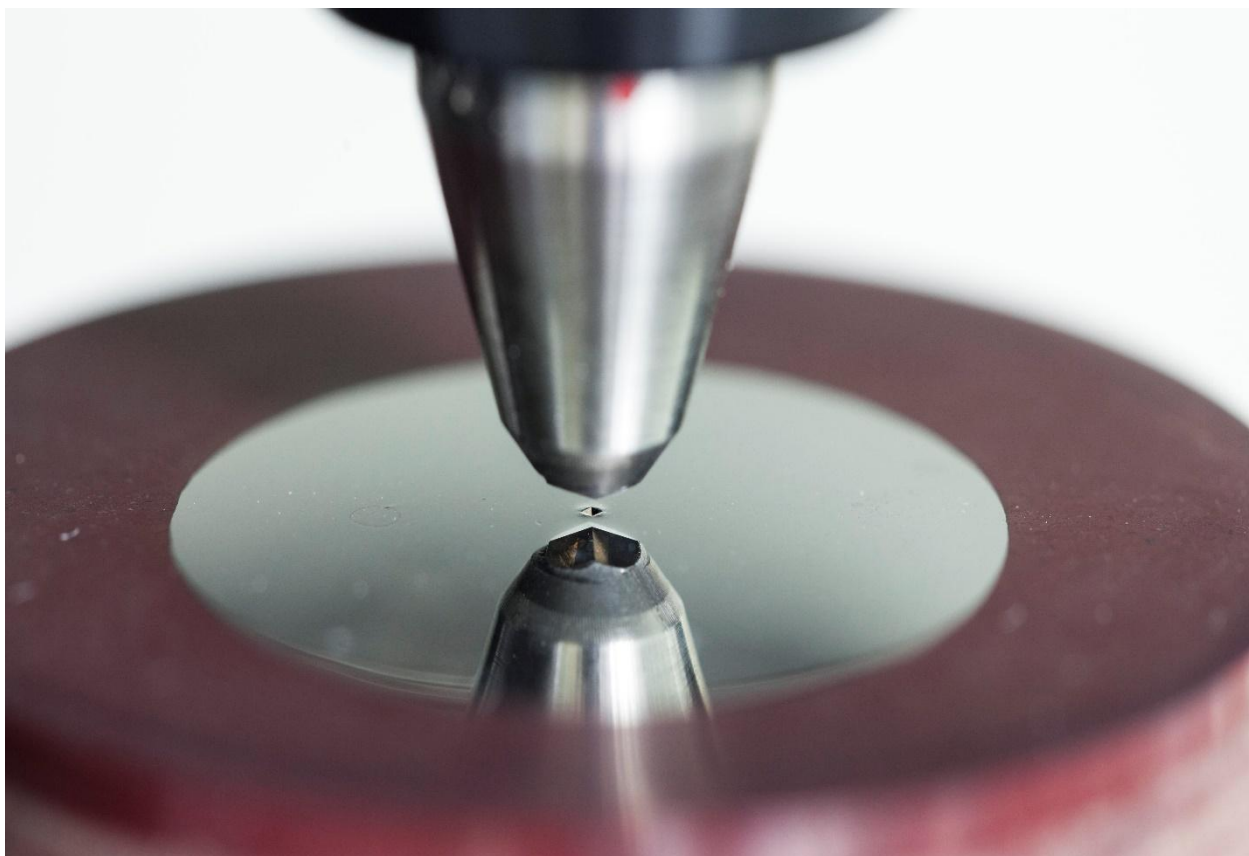
Билет на зачет № 16

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
---	--	--

Вопрос № 1. Твердость металлов и сплавов.

Вопрос № 2. Органические полимеры.

Вопрос № 3. Свойства тормозной жидкости DOT 5.1.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 17

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Пластичность металлов и сплавов.

Вопрос № 2. Полиэфирные лаки.

Вопрос № 3. Сроки замены тормозной жидкости на автомобиле в Сочи.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 18

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ <i>/Орлов А.А. /</i>	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Свойства дюралюминия.

Вопрос № 2. Склеивание пластмасс.

Вопрос № 3. Цетановое число дизельных топлив.



Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 19

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	Для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Температура кристаллизации стали.

Вопрос № 2. Принцип работы на червячных прессах (экструдерах).

Вопрос № 3. Октановое число сжиженных газов.

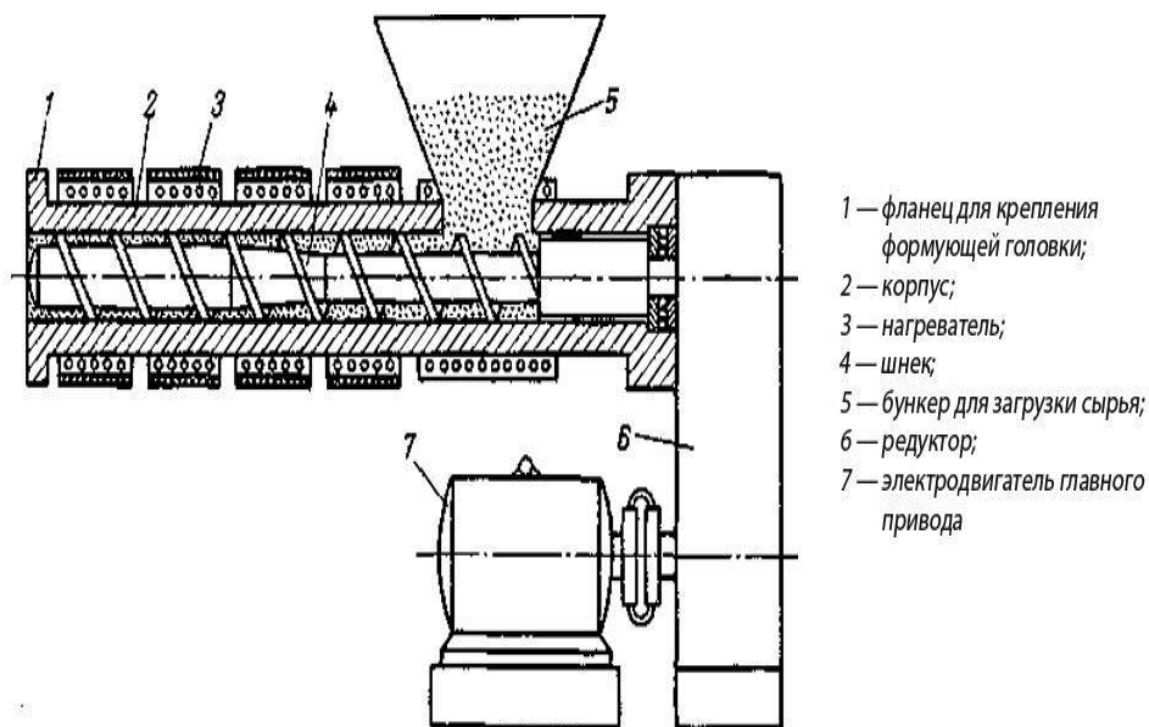


РИС. 1 СХЕМА ОДНОШНЕКОВОГО ЭКСТРУДЕРА

Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 20

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Свойства меди.

Вопрос № 2. Температура вспышки масла.

Вопрос № 3. Специальные жидкости в автомобилях.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 21

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Скорость кристаллизации металлов.

Вопрос № 2. Виды переработки пластмасс.

Вопрос № 3. Тормозные жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 22

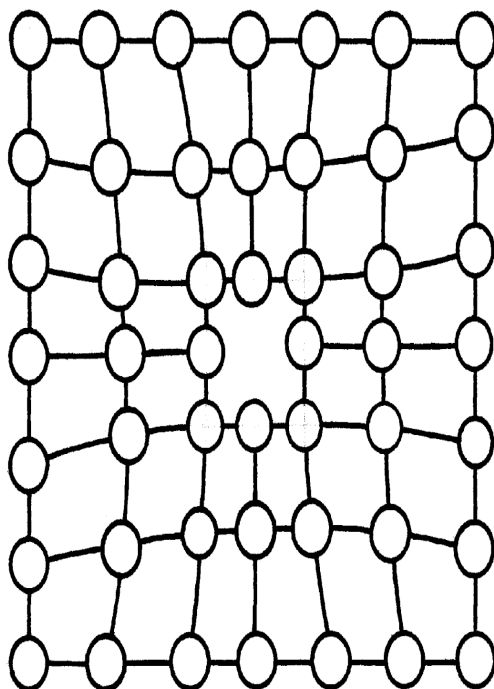
Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
---	--	---

Вопрос № 1. Дефекты кристаллических решеток металлов.

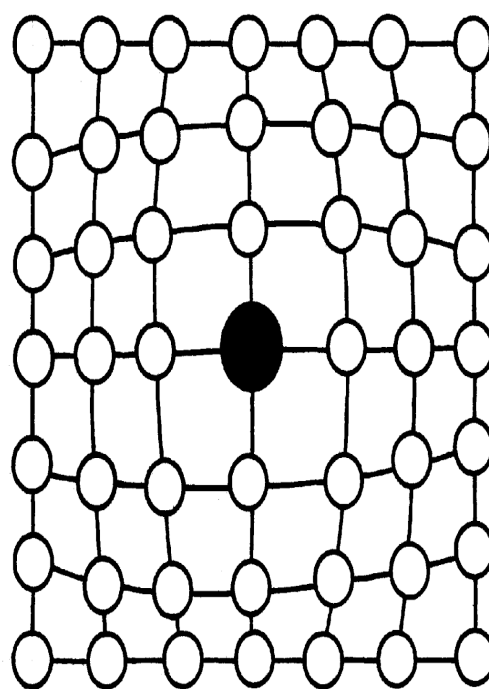
Вопрос № 2. Назначение олифы.

Вопрос № 3. Виды присадок моторных масел.

a)



б)



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 23

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Влияние температуры на свойства металла.

Вопрос № 2. Виды переработки пластмасс.

Вопрос № 3. Виды присадок в бензинах.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 24

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
---	--	--

Вопрос № 1. Вторая стадия кристаллизации.

Вопрос № 2. Состав вулканизирующего клея.

Вопрос № 3. Виды газовых топлив СНГ.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

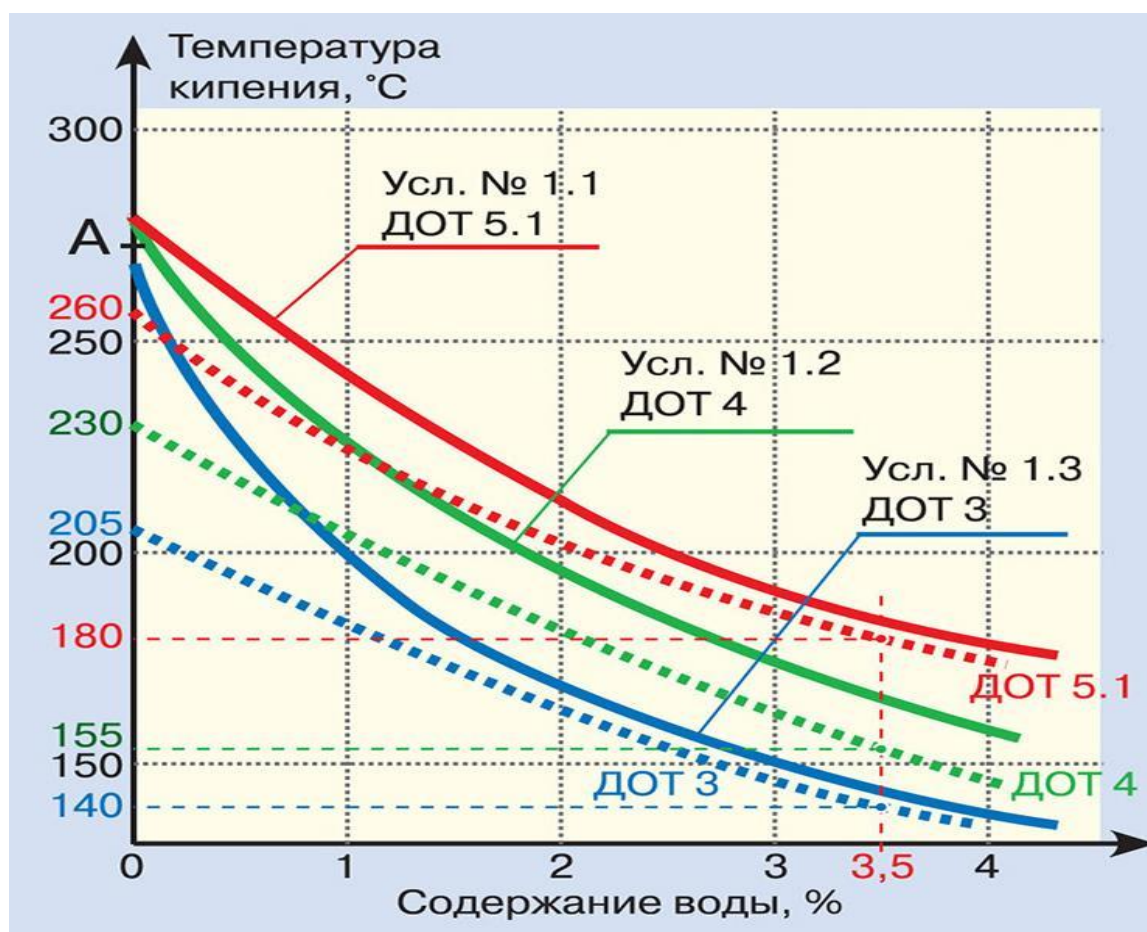
Билет на зачет № 25

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	Для проведения промежуточной аттестации по профессиональному модулю ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Упругость металлов и сплавов.

Вопрос № 2. Состав невулканизирующего клея.

Вопрос № 3. Основные свойства тормозной жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

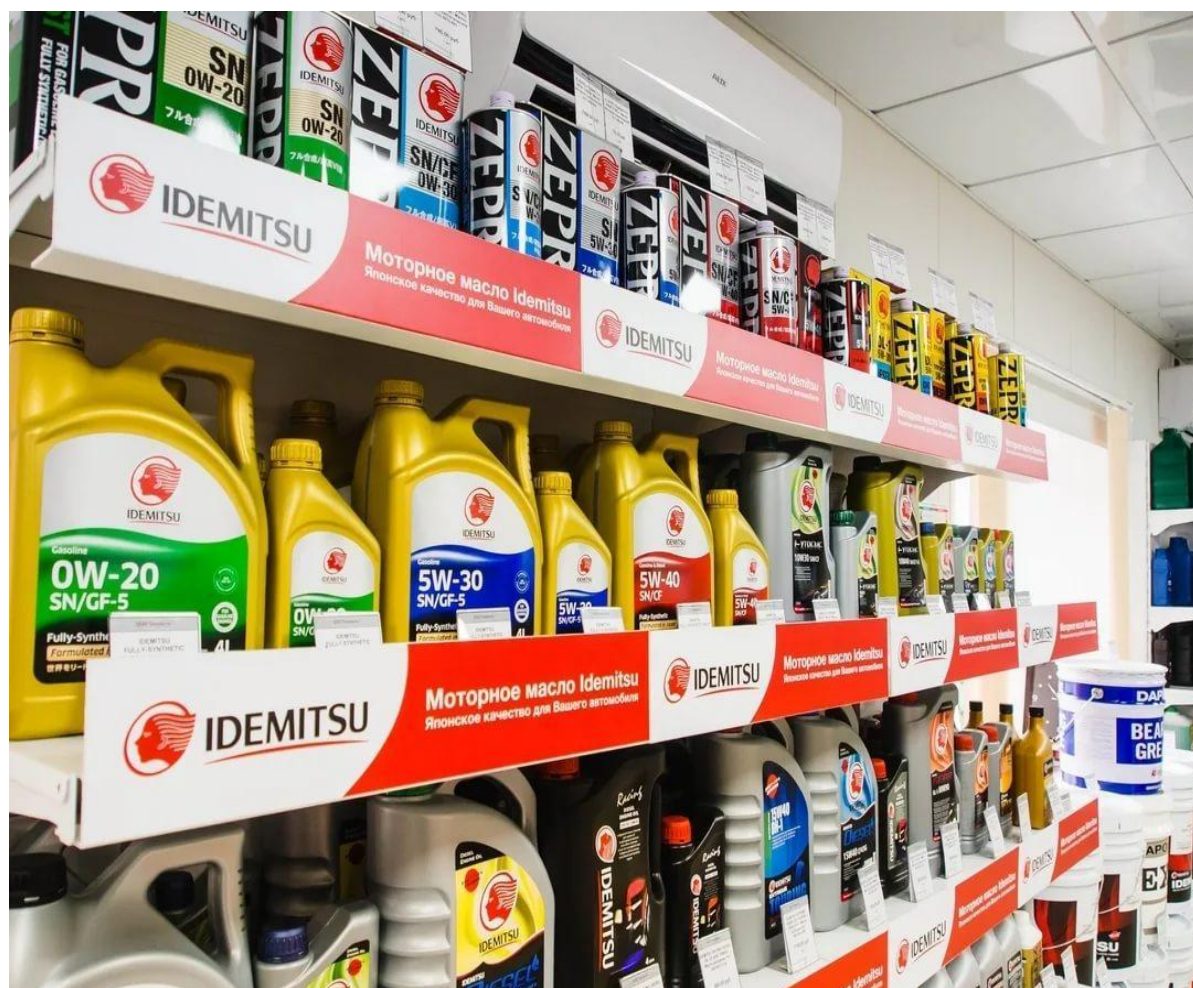
Билет на зачет № 26

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Влияние марганца на свойства стали.

Вопрос № 2. Спиртовые лаки.

Вопрос № 3. Виды маркировки моторных масел.



Преподаватель : _____/А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 27

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / П.А.Денисенко
--	--	--

Вопрос № 1. Полимеризация.

Вопрос № 2. Физическая стабильность масла.

Вопрос № 3. Виды пусковой жидкости.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 28

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Сложные виды термической обработки.

Вопрос № 2. Маслобензостойкие резины.

Вопрос № 3. Свойства газовых топлив СНГ.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 29

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «__» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «__» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
--	--	---

Вопрос № 1. Ферромагнетизм в металлах.

Вопрос № 2. Применение лакокрасочных материалов в автомобиле.

Вопрос № 3. Виды присадок в трансмиссионные масла.



Преподаватель : _____ /А.В. Титов/

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
города Москвы Технический пожарно-спасательный колледж
имени Героя Российской Федерации В. М. Максимчука

Билет на зачет № 30

Рассмотрено на заседании ПЦК, протокол № _____ «___» _____ 2021 г. Председатель _____ /Орлов А.А. /	<u>Для проведения промежуточной аттестации</u> <u>по профессиональному модулю</u> ОП.03 Материаловедение 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобиля Группы _____	«Утверждаю» Зам. директора «___» _____ 2021 г. / _____ /П.А.Денисенко
---	--	--

Вопрос № 1. Основные виды термической обработки металлов.

Вопрос № 2. Индекс вязкости моторного масла.

Вопрос № 3. Свойства газовых топлив СПГ.



Преподаватель : _____/А.В. Титов/