

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский сельскохозяйственный колледж»

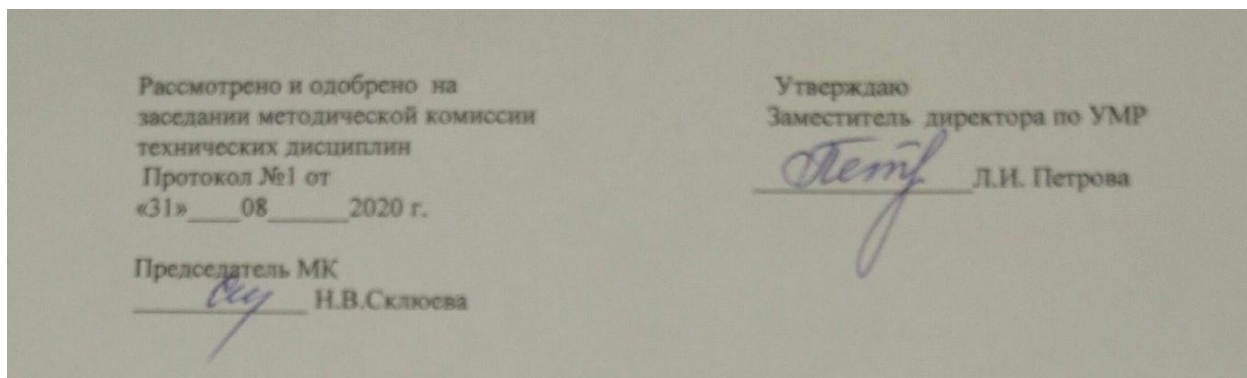


**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ**

ОП.14 Топливо и смазочные материалы

по специальности 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

2020 г.



Комплект контрольно-оценочных средств разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального специальности СПО 35.02.07 Механизация сельского хозяйства программы учебной дисциплины ОП.14 Топливо и смазочные материалы.

Организация-разработчик: **государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Кунгурский сельскохозяйственный колледж»**

Разработчик: Кузнецов Д.И.

Составитель Кузнецов Д.И.	ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ		Согласовано На заседании ЦМК Протокол № _____ от «__» ____ 20____ Председатель ЦМК _____ (подпись)
	по дисциплине «Топливо и смазочные материалы»		
	для специальности		
	<u>35.02.07</u>	<u>Механизация сельского хозяйства</u>	
Инструкция:	Выполнить тестовые задания согласно инструкциям: каждому из заданий 1-30, предложены 4 варианта ответа, из которых необходимо выбрать только один правильный. Задания 1-30оцениваются в 1 балл Всего – 30 тестовых заданий.		
Критерии оценок:	Максимум – 30 баллов.	«5»- 30-27 баллов «4»- 26-22 баллов «3»- 21-15 баллов «2»- меньше15 баллов	
Вариант 1			
Инструкция к заданию:	в заданиях №1-30 выберите один правильный ответ		
Задание1	К топливу относят:		
Варианты ответа			
1	Дрова		
2	Бензин		
3	Отходы сельхоз производства		
4	Всё вышеперечисленное		
Задание 2	Бензин это		
Варианты ответа			
1	Вещество умышленно сжигаемое для получения теплоты		
2	Фракция выкипающая при температуре от 40° до 200°С		
3	Смесь жидких органических веществ в которых растворены твёрдые углеводороды и смоляные вещества.		
4	Фракция выкипающая при температуре от 200° до 300°С		
Задание 3	Ректификация-это		
Варианты ответа			
1	Противоточный процесс взаимодействия паров, образующихся при перегонке с дистиллятом.		
2	Процесс разделения нефти на фракции путём её нагрева без протекания химических реакций.		
3	Процесс расщепления высокомолекулярных углеводородов и превращение их в низкомолекулярные легкокипящие углеводороды.		
4	Разделение нефти на фракции основанное на способности отдельных веществ, входящих в её состав, кипеть при различных температурах.		
Задание 4	К природному топливу относят:		
Варианты ответа			
1	Древесный уголь		
2	Кокс		
3	Отходы сельхоз производства		
4	Всё вышеперечисленное		
Задание 5	Автомобильный бензин - это		
Варианты ответа			
1	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 30-180°С		
2	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 120-240°С		
3	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 180-350°С		
4	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 350-500°С		

Задание 6 Варианты ответа	Первичные проблемы в химмотологии рассматривают:
1	Химия-мотор-логия
2	Мотор-топливо-смазочное-масло
3	Мотор-топливо-смазочное масло-эксплуатация
4	Всё вышеперечисленное
Задание 7 Варианты ответа	Дизельное топливо нормируется ГОСТ:
1	ГОСТ Р51313-99
2	ГОСТ Р1105-97
3	ГОСТ 8581-78
4	ГОСТ 305-82
Задание 8 Варианты ответа	По количеству израсходованного топлива определяют
1	Пробег, км.
2	Проведение планового ТО
3	Года эксплуатации
4	Суммарное время, проведенное трактором в работе
Задание 9 Варианты ответа	Плотность всех нефтепродуктов определяется с помощью
1	Ареометра
2	Нефтеденсиметра
3	Пикнометром
4	Всё выше перечисленное
Задание 10 Варианты ответа	Чрезмерно низкая температура перегонки первых 10% бензина приводит
1	Потере мощности
2	Перебоям подачи топлива
3	Образованию воздушных пробок в топливопроводе
4	Всё верно
Задание 11 Варианты ответа	Дизельное топливо оценивается
1	Октановым числом
2	Гептановым числом
3	Цетановым числом
4	Всё вышеперечисленное
Задание 12 Варианты ответа	Топливо зимнее с содержанием серы 0,5% и температурой застывания (-35°) обозначается
1	З-35-0,5
2	З-0,5-35
3	З-0,5
4	Всё правильно
Задание 13 Варианты ответа	Для нормальной работы двигателя летом содержание цетана должно быть
1	40 ед.
2	45 ед.
3	50 ед.
4	55 ед.
Задание 14 Варианты ответа	Одинаковые общие требования к бензинам и дизтопливам
1	Хорошая прокачиваемость
2	Отсутствие коррозионного воздействия
3	Хорошая испаряемость
4	Всё вышеперечисленное

Задание 15 Варианты ответа	Жёсткая работа двигателя наблюдается при
1	Большом периоде задержки воспламенения
2	Большом периоде замедленного горения
3	Короткой линии расширения
4	Всё вышеперечисленное
Задание 16 Варианты ответа	Температурой замерзания дизельного топлива называют температуру
1	При которой происходит потеря подвижности нефтепродуктов
2	Начала кипения отечественных дизельных топлив
3	При которой топливо теряет прозрачность, но не теряет текучести
4	Всё вышеперечисленное
Задание 17 Варианты ответа	Бесперебойная подача дизельного топлива обеспечивается при температуре помутнения
1	На 5-10°C выше температуры воздуха при которой эксплуатируется автомобиль
2	На 5-10°C ниже температуры воздуха при которой эксплуатируется автомобиль
3	На 10-15°C выше температуры воздуха при которой эксплуатируется автомобиль
4	На 10-15°C ниже температуры воздуха при которой эксплуатируется автомобиль
Задание 18 Варианты ответа	При пониженной вязкости дизельного топлива
1	Снижается давление впрыска
2	Топливо сгорает не полностью
3	При распылении образуется длинная струя
4	Всё вышеперечисленное
Задание 19 Варианты ответа	Повышенное содержание серы в дизельных топливах
1	Улучшают работу двигателя
2	Вызывают коррозию деталей двигателя
3	Способствуют понижению вязкости топлив
4	Всё вышеперечисленное
Задание 20 Варианты ответа	Марка дизельного топлива Л-02-40 означает
1	Топливо летнее второго сорта с температурой замерзания 40°C
2	Топливо летнее с содержанием присадок 2% и температурой вспышки 40°C
3	Топливо летнее с содержанием серы 0,2% и температурой замерзания 40°C
4	Топливо летнее с содержанием серы 0,2% и температурой вспышки 40°C
Задание 21 Варианты ответа	Марка газа СПБТЗ означает
1	Сжатый природный газ бутан технический зимний
2	Сжиженный природный газ бутан технический зимний
3	Сжатая смесь пропана и бутана техническая зимняя
4	Сжиженная смесь пропана и бутана техническая зимняя
Задание 22 Варианты ответа	К сжатым природным газам (СПГ) относят
1	Пропан
2	Бутан
3	Водород
4	Всё вышеперечисленное
Задание 23 Варианты ответа	При эксплуатации автомобиля большую экономию бензина даёт смесь с газом
1	Пропан
2	Водород
3	Метан

4	Всё вышеперечисленное
Задание 24	Преимущества использования газовых топлив
Варианты ответа	
1	Увеличивается срок службы масла
2	Увеличивается трудоёмкость технического обслуживания
3	Снижается топливная экономичность двигателя
4	Всё верно
Задание 25	Для карбюраторных двигателей подходит масло
Варианты ответа	
1	М-8Г ₁
2	М-8Г
3	SAE 15W-40 S
4	Всё вышеперечисленное
Задание 26	Универсальное масло обозначается
Варианты ответа	
1	М-8Г
2	М-6 _з /10Г
3	SAE 15W-40 SC
4	Всё вышеперечисленное
Задание 27	Требование к моторным маслам
Варианты ответа	
1	Универсальность и износостойкость
2	Повышенная текучесть
3	Улучшенная распыляемость
4	Всё вышеперечисленное
Задание 28	В гидроподъёмных системах автомобиля используют
Варианты ответа	
1	А-40
2	АЖ-12Т
3	ГТЖ-22А
4	Всё вышеперечисленное
Задание 29	На основе этиленгликолей изготавливаются жидкости
Варианты ответа	
1	Для системы охлаждения
2	Для гидроподъёмных систем
3	Для гидравлических тормозных систем
4	Всё вышеперечисленное
Задание 30	Для гидроусилителя машин применяют масло
Варианты ответа	
1	МГ-20
2	М-8Г
3	МГП-10
4	МГУ-30В

Составитель Кузнецов Д.И.	ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ		Согласовано На заседании ЦМК Протокол №__ от «__»__20__ Председатель ЦМК_____ (подпись)
	по дисциплине «Топливо и смазочные материалы»		
	для специальности		
	<u>35.02.07</u>	<u>Механизация сельского хозяйства</u>	
Инструкция:	Выполнить тестовые задания согласно инструкциям: каждому из заданий 1-30, предложены 4 варианта ответа, из которых необходимо выбрать только один правильный. Задания 1-30оцениваются в 1 балл Всего – 30 тестовых заданий.		
Критерии оценок:	Максимум – 30 баллов.	«5»- 30-27 баллов «4»- 26-22 баллов «3»- 21-15 баллов «2»- меньше15 баллов	
Вариант 2			
Инструкция к заданию:	в заданиях №1-30 выберите один правильный ответ		
Задание1	Нефть это		
Варианты ответа	1	Вещество умышленно сжигаемое для получения теплоты	
	2	Фракция выкипающая при температуре от 40° до 200°С	
	3	Смесь жидких органических веществ в которых растворены твёрдые углеводороды и смоляные вещества.	
	4	Фракция выкипающая при температуре от 200° до 300°С	
Задание 2	Для получения автомобильных бензинов используется метод переработки нефти -		
Варианты ответа	1	Прямая перегонка	
	2	Крекинг-процесс	
	3	Ректификация	
	4	Всё вышеперечисленное	
Задание 3	К искусственному топливу относят:		
Варианты ответа	1	Уголь	
	2	Газ метан	
	3	Отходы сельхоз производства	
	4	Кокс	
Задание 4	Крекинг-процесс-это		
Варианты ответа	1	Противоточный процесс взаимодействия паров, образующихся при перегонке с дистиллятом.	
	2	Процесс разделения нефти на фракции путём её нагрева без протекания химических реакций.	
	3	Процесс расщепления высокомолекулярных углеводородов и превращение их в низкомолекулярные легкокипящие углеводороды.	
	4	Разделение нефти на фракции основанное на способности отдельных веществ, входящих в её состав, кипеть при различных температурах.	
Задание 5	Дизельное топливо - это		
Варианты ответа	1	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 30-180°С	
	2	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 120-240°С	
	3	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 180-350°С	
	4	Нефтяная фракция выкипающая при температуре 350-500°С	

Задание 6 Варианты ответа	Вторичные проблемы в химмотологии рассматривают:
1	Химия-мотор-логия
2	Мотор-топливо-смазочное-масло
3	Мотор-топливо-смазочное масло-эксплуатация
4	Всё вышеперечисленное
Задание 7 Варианты ответа	Моторное масло для дизелей нормируется ГОСТ:
1	ГОСТ Р51313-99
2	ГОСТ Р1105-97
3	ГОСТ 8581-78
4	ГОСТ 305-82
Задание 8 Варианты ответа	Плотность нефтепродуктов определяется с помощью
1	Ареометра
2	Нефтеденсиметра
3	Пикнометром
4	Всё выше перечисленное
Задание 9 Варианты ответа	При перегонке бензина первые 10% фракций называют
1	Начальные
2	Рабочие
3	Пусковые
4	Всё верно
Задание 10 Варианты ответа	На повышенный расход бензина будет влиять
1	Повышенная температура 10% фракций
2	Повышенная температура 50% фракций
3	Повышенная температура 90% фракций
4	Пониженная температура 90% фракций
Задание 11 Варианты ответа	Цетановое число
1	Оценивает воспламеняемость дизельного топлива
2	Показывает процент содержания цетана в дизельном топливе
3	Оценивает самовоспламеняемость дизельного топлива
4	Всё вышеперечисленное
Задание 12 Варианты ответа	Топливо летнее с содержанием серы 0,2% и температурой воспламенения 40° обозначается
1	Л-40-0,2
2	Л-0,2-40
3	Л-0,2
4	Всё правильно
Задание 13 Варианты ответа	Для нормальной работы двигателя зимой содержание цетана должно быть
1	40 ед.
2	45 ед.
3	50 ед.
4	55 ед.
Задание 14 Варианты ответа	Одинаковые общие требования к бензинам и дизтопливам
1	Хорошее смесеобразование
2	Отсутствие воды и механических примесей
3	Сохранять качество при хранении и транспортировке
4	Всё вышеперечисленное

Задание 15 Варианты ответа	Облегчённый пуск двигателя наблюдается при
1	Большом периоде задержки воспламенения
2	Малом периоде замедленного горения
3	Короткой линии расширения
4	Всё вышеперечисленное
Задание 16 Варианты ответа	Температурой помутнения дизельного топлива называют температуру
1	При которой происходит потеря подвижности нефтепродуктов
2	Начала кипения отечественных дизельных топлив
3	При которой топливо теряет прозрачность, но не теряет текучести
4	Всё вышеперечисленное
Задание 17 Варианты ответа	Бесперебойная подача дизельного топлива обеспечивается при температуре воздуха при которой эксплуатируется автомобиль
1	На 5-10°C выше температуры застывания
2	На 5-10°C ниже температуры застывания
3	На 10-15°C выше температуры застывания
4	На 10-15°C ниже температуры застывания
Задание 18 Варианты ответа	При повышенной вязкости дизельного топлива
1	Возникает продолжительность испарения
2	Топливо сгорает не полностью
3	При распылении образуется длинная струя
4	Всё вышеперечисленное
Задание 19 Варианты ответа	При температуре (-28°C) нужно применять топливо
1	Л
2	З
3	А
4	Любое
Задание 20 Варианты ответа	Топливо с содержанием серы 0,5% обозначается
1	Л-0,5-40
2	З-0,5
3	А-0,5-50
4	Всё верно
Задание 21 Варианты ответа	К сжиженным нефтяным газам (СНГ) относят
1	Пропан
2	Меттан
3	Водород
4	Всё вышеперечисленное
Задание 22 Варианты ответа	Для обнаружения утечек газа в него добавляют
1	Нафтаны
2	Одоранты
3	Дезодоранты
4	Всё вышеперечисленное
Задание 23 Варианты ответа	Автомобили работающие на сжиженном газе не рекомендуется запускать при температуре
1	Выше 0°C
2	Ниже 0°C
3	Выше (-5°C)
4	Ниже (-5°C)

Задание 24	Недостатки использования газовых топлив
Варианты ответа	
1	Увеличивается стоимость автомобиля
2	Увеличивается трудоёмкость технического обслуживания
3	Снижается топливная экономичность двигателя
4	Всё верно
Задание 25	Для дизельных двигателей подходит масло
Варианты ответа	
1	М-8Б ₁
2	М-6 ₃ /10Г ₁
3	SAE 15W-40 C
4	Всё вышеперечисленное
Задание 26	Всесезонное масло обозначается
Варианты ответа	
1	SAE 15W-40
2	М-6 ₃ /10Г ₁
3	SAE 15W-40 C
4	Всё вышеперечисленное
Задание 27	Для улучшения свойств моторного масла в него добавляют
Варианты ответа	
1	Одоранты
2	Антикоррозийные присадки
3	Цитановые присадки
4	Всё вышеперечисленное
Задание 28	Для гидравлических тормозных систем используют жидкость
Варианты ответа	
1	А-40
2	АЖ-12Т
3	ГТЖ-22А
4	Всё вышеперечисленное
Задание 29	На основе касторовых масел изготавливаются жидкости
Варианты ответа	
1	Для системы охлаждения
2	Для гидроподъёмных систем
3	Для гидравлических тормозных систем
4	Всё вышеперечисленное
Задание 30	Для амортизаторов применяют масло
Варианты ответа	
1	МГ-20
2	М-8Г
3	МГП-10
4	МГУ-30В

Эталон ответов

Вариант.	№ вопроса.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Ответ	4	2	1	3	1	2	4	2	3	4
	№ вопроса.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ответ	3	3	2	2	4	1	2	1	2	4
	№ вопроса.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Ответ	4	3	2	1	4	4	1	2	1	1

Эталон ответов

Вариант.	№ вопроса.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Ответ	3	4	4	3	3	3	3	4	3	3
	№ вопроса.	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
	Ответ	4	2	3	4	2	3	3	4	3	4
	№ вопроса.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
	Ответ	1	2	4	4	3	4	2	3	3	3