

## ТИПОВОЙ ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Типовой вариант задания для проведения вступительных испытаний в магистратуру кафедры «Технологии и оборудование лесопромышленного производства» (ЛТ4-МФ) по направлению подготовки 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», направленность подготовки «Сервис лесных транспортно-технологических машин и комплексов»

Вопрос № 1 (тест №1)	<b>Упорная втулка ступицы заднего колеса автомобиля изготавливается из стали 40 (Ø 150 × Ø 95 × L=198). Заготовкой может быть:</b> 1) отливка; 3) сортовой прокат; 2) <i>обработка давлением (ковка)</i> ; 4) порошковая металлургия.	5 баллов
Вопрос № 2 (тест №2)	<b>Боковой зазор в зацеплении конических шестерён главной передачи трактора регулируется (восстанавливается):</b> 1) восстановлением начальных размеров зубьев шестерён; 2) <i>применением регулировок, предусмотренных конструкцией</i> ; 3) применением дополнительной (ремонтной) детали.	5 баллов
Вопрос № 3 (тест № 3)	<b>Защиту от перегрузок в объемных гидроприводах лесных обеспечивает:</b> 1) обратный клапан; 2) распределитель; 3) дроссель; 4) фильтр с предохранительным клапаном; 5) <i>предохранительный клапан</i>	5 баллов
Вопрос № 4 (тест № 4)	<b>Топливный насос высокого давления (ТНВД) дизельного двигателя предназначен для:</b> 1) подачи топлива из бака в магистраль; 2) <i>обеспечения своевременного впрыска топлива в цилиндр двигателя</i> ; 3) подачи топлива к фильтру тонкой очистки; 4) подачи топлива к фильтру грубой очистки.	5 баллов
Вопрос № 5 (тест № 5)	<b>Контроль качества продукции по стадиям технологического процесса подразделяется на:</b> 1) <i>входной</i> ; 4) непрерывный; 2) <i>сплошной</i> ; 5) приемочный; 3) <i>операционный</i> ; 6) инспекционный.	8 баллов
Вопрос № 6 (тест № 6)	<b>Бензины летнего вида в центральной зоне страны применяют в период:</b> 1) 1.03 – 30.09; 3) 1.05 – 31.10; 2) 1.04 – 1.10; 4) <i>1.04 – 31.10</i> .	8 баллов
Вопрос № 7 (тест № 7)	<b>Для лесовозных автомобилей предусмотрены следующие виды плановых технических обслуживания и ремонтов:</b> 1) <i>ежедневное обслуживание</i> ; 4) <i>сезонное обслуживание</i> ; 2) <i>ТО-1</i> ; 5) текущий ремонт; 3) <i>ТО-2</i> ; 6) капитальный ремонт.	8 баллов

Вопрос № 8	Средства диагностирования лесовозных автомобилей	16 баллов
Вопрос № 9	Виды и периодичность технического обслуживания лесовозных автомобилей	16 баллов
Вопрос № 10 (задача)	<p><b>Рассчитать линейную норму расхода</b> бензина грузового автомобиля МАЗ-35434.</p> <p>Исходные данные:  <math>q_e=208</math> г/квт·ч - удельная норма расхода топлива (167 г/л.с.·ч);  <math>G_a=16000</math> кг - масса автомобиля;  <math>F=8,8</math> м<sup>2</sup> (В·Н=2500·3525);  <math>V_{max}=70</math> км/час - максимальная скорость;  <math>\eta_{кпл}=0,9</math>;  <math>\rho=0,820</math> кг/м<sup>3</sup> - плотность топлива.</p> <p><b>Принять:</b> <math>k=0,06</math>- коэффициент сопротивления воздуха;  <math>\Psi=0.02</math> - коэффициент трения качения</p>	24 балла

Билет составил  
профессор кафедры ЛТ-4

В.В. Быков