

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Динамика и прочность наземных транспортно-технологических средств»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-13: Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Динамика и прочность наземных транспортно-технологических средств».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Динамика и прочность наземных транспортно-технологических средств» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное содержание изучаемого материала, задания в соответствии с	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
---	--	--

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

1.Примеры ФОМ ПК-13.1 Способен применять САЕ-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-13 Способен использовать прикладные программы для расчета, проектирования и производства технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов	ПК-13.1 Способен применять САЕ-системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса и их компонентов

1. Применяя системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса (САЕ), проведите расчет критической скорости вращения валов с постоянной жесткостью сечения выполните выбор конструктивного решения исходя из представленных ниже данных.

Вариант 1

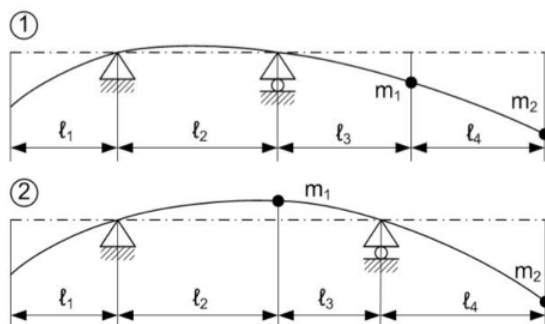
$M_1 = M_2 = 180 \text{ Нм}$; $M_3 = 360 \text{ Нм}$; $F_1 = 800 \text{ Н}$; $F_2 = 600 \text{ Н}$.

№уч.	1	2	3	4	5	6	7	8
d	16	20	25	30	34	30	26	22
ℓ	90	18	120	24	24	140	16	120

Вариант 2

$M_1 = M_2 = 320 \text{ Нм}$; $M_3 = 640 \text{ Нм}$; $F_1 = 900 \text{ Н}$; $F_2 = 500 \text{ Н}$.

№ уч.	1	2	3	4	5	6	7	8
d	24	35	40	36	32	30	26	22
ℓ	110	28	30	90	60	26	60	120



2. Применяя системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса (САЕ), проведите расчет критической скорости вращения валов с переменной жесткостью сечения выполните выбор конструктивного решения исходя из представленных ниже данных.

Вариант 1

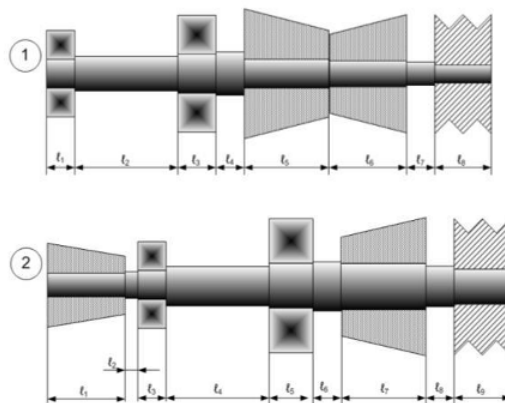
$M_1 = M_2 = 180 \text{ Нм}$; $M_3 = 360 \text{ Нм}$; $F_1 = 800 \text{ Н}$; $F_2 = 600 \text{ Н}$.

№уч.	1	2	3	4	5	6	7	8
d	16	20	25	30	34	30	26	22
ℓ	90	18	120	24	24	140	16	120

Вариант 2

$M_1 = M_2 = 320 \text{ Нм}$; $M_3 = 640 \text{ Нм}$; $F_1 = 900 \text{ Н}$; $F_2 = 500 \text{ Н}$.

№ уч.	1	2	3	4	5	6	7	8
d	24	35	40	36	32	30	26	22
ℓ	110	28	30	90	60	26	60	120

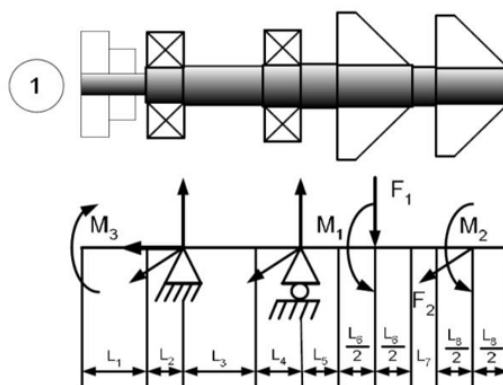


3. Применяя системы автоматизированного проектирования технических средств агропромышленного комплекса (САЕ), проведите расчет вала с переменной жесткостью сечения на выносливость (усталостную прочность) и выполните выбор конструктивного решения исходя из представленных ниже данных.

Вариант 1

$M_1 = M_2 = 180 \text{ Нм}$; $M_3 = 360 \text{ Нм}$; $F_1 = 800 \text{ Н}$; $F_2 = 600 \text{ Н}$.

№уч.	1	2	3	4	5	6	7	8
d	16	20	25	30	34	30	26	22
ℓ	90	18	120	24	24	140	16	120



4. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.