ПРИЛОЖЕНИЕ А ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Численные методы расчета конструкций автомобилей»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен выбирать критерии оценки		Комплект
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	Зачет	контролирующих
требований надежности, технологичности,		материалов для
безопасности и конкурентоспособности		зачета

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 «Численные методы расчета конструкций автомобилей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Численные методы расчета конструкций автомобилей» используется 100-балльная шкала.

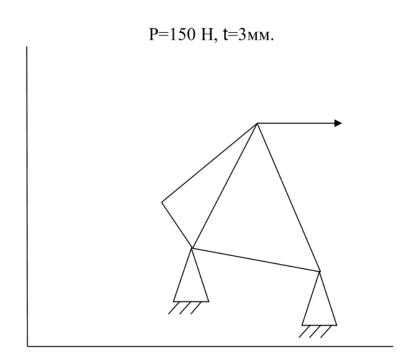
Критерий	Оценка по 100-	Оценка по
	балльной шкале	традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал,	25-100	Зачтено
выполняет задания в соответствии с		
индикаторами достижения компетенций,		
может допускать отдельные ошибки.		
Студент не освоил основное содержание	0-24	Не зачтено
изученного материала, задания в		
соответствии с 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.Деформации в конечном элементе

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

1. Для представленной конструкции, состоящей из двух конечных элементов необходимо определить исходные данные с учетом граничных условий и выбрав методику расчета определить деформации действующие в каждом конечном элементе.

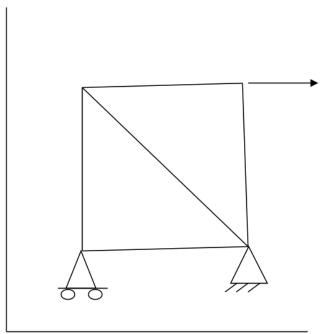


2.Напряжения в конечном элементе

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

1. Для представленной конструкции, состоящей из двух конечных элементов необходимо определить исходные данные с учетом граничных условий и выбрав методику расчета определить напряжения действующие в каждом конечном элементе.

P=100 H, t=2MM.

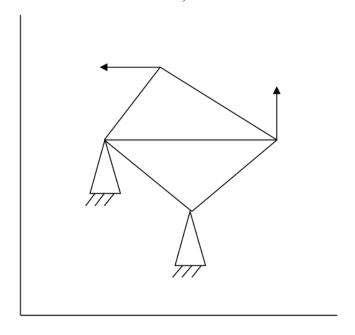


3.Перемещения узлов конечно элементной модели

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

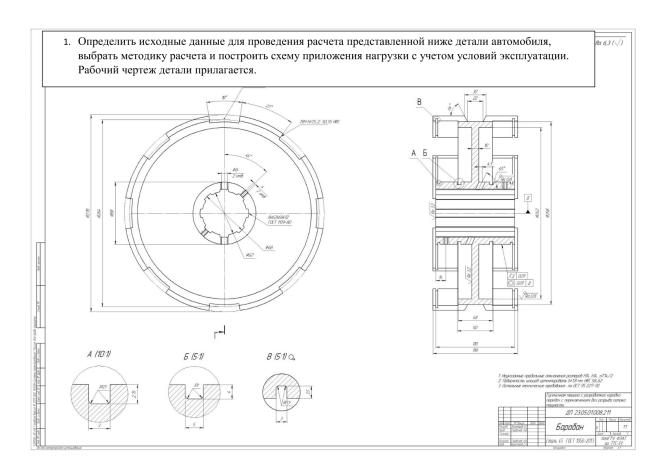
1. Для представленной конструкции, состоящей из двух конечных элементов необходимо определить исходные данные с учетом граничных условий и выбрав методику расчета определить перемещения узлов конечно-элементной модели.

 $P=150 \text{ H}, t=1_{MM}.$



4.Расчет барабана гидроподжимной муфты

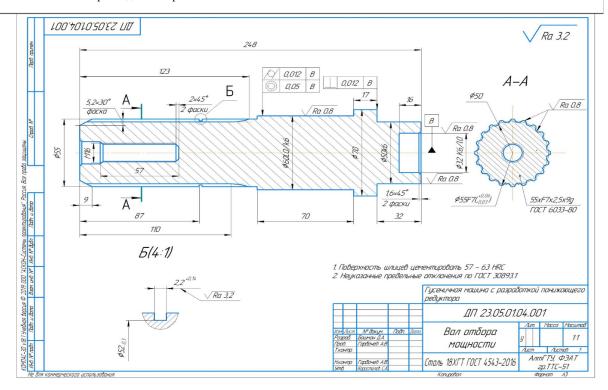
Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев



5.Расчет вала отбора мощности

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

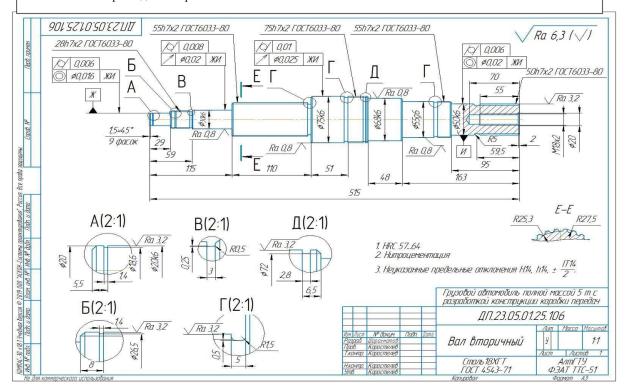
1. Определить исходные данные для проведения расчета представленной ниже детали автомобиля, выбрать методику расчета и построить схему приложения нагрузки с учетом условий эксплуатации. Рабочий чертеж детали прилагается.



6.Расчет вторичного вала коробки передач

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

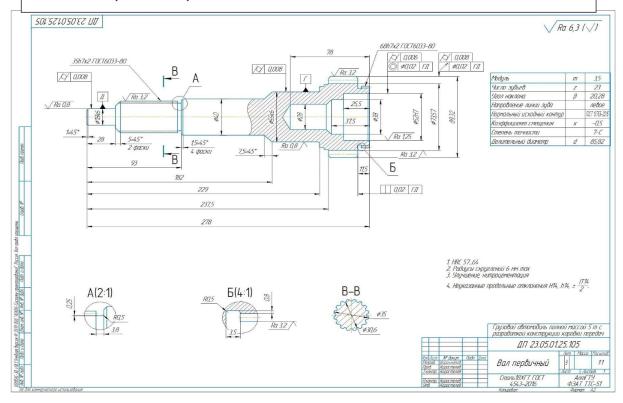
1. Определить исходные данные для проведения расчета представленной ниже детали автомобиля, выбрать методику расчета и построить схему приложения нагрузки с учетом условий эксплуатации. Рабочий чертеж детали прилагается.



7.Расчет первичного вала коробки передач

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен выбирать критерии оценки	ПК-1.2 Определяет исходные данные, выбирает и
проектируемых узлов и агрегатов с учетом	применяет методики расчетов деталей, узлов,
требований надежности, технологичности,	агрегатов и систем автомобиля с учетом заданных
безопасности и конкурентоспособности	критериев

1. Определить исходные данные для проведения расчета представленной ниже детали автомобиля, выбрать методику расчета и построить схему приложения нагрузки с учетом условий эксплуатации. Рабочий чертеж детали прилагается.



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