

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Расчет и проектирование ходовой части автомобилей»**

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

<b>Код контролируемой компетенции</b>	<b>Способ оценивания</b>	<b>Оценочное средство</b>
ПК-3: Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	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 «Расчет и проектирование ходовой части автомобилей».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Расчет и проектирование ходовой части автомобилей» используется 100-балльная шкала.

<b>Критерий</b>	<b>Оценка по 100-балльной шкале</b>	<b>Оценка по традиционной шкале</b>
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 индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

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

*1.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложений по модернизации и разработке технических требований*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Конструирование и расчет подвески. Частота собственных колебаний. Расчет шарниров. Определите основные массогабаритные параметры шарнира. (ПК-3.4)

2. Конструирование и расчет полунесущего кузова. Сформулируйте технические требования (ПК-3.2)

3. Конструирование и расчет подвески. Энергоемкость упругого устройства. Предложите вариант по модернизации, для повышения энергоемкости упругого элемента. (ПК-3.5)

*2.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложений по модернизации и разработке технических требований*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Конструирование и расчет подвески. Максимальный ход и характеристика подвески . Предложите вариант по модернизации подвески. (ПК-3.5)
2. Конструирование и расчет несущего кузова автомобиля. Сформулируйте технические требования (ПК-3.2)
3. Выбор параметров типовых элементов хребтовой рамы . Определите основные массогабаритные параметры рессоры. (ПК-3.4)

*3.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложенный по модернизации и разработке технических требований*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Конструирование и расчет передней подвески при неразрезной балке заднего моста. Рессорная подвеска. Определите основные массогабаритные параметры рессоры. (ПК-3.4)
2. Конструирование и расчет гасящего устройства. Характеристика сжатия-отбоя. Сформулируйте технические требования . (ПК-3.2)
3. Конструирование и расчет сферического шарнира. Предложите вариант по модернизации. (ПК-3.5)

*4.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложенный по модернизации и разработке технических требований*

<b>Компетенция</b>	<b>Индикатор достижения компетенции</b>
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Выбор параметров типовых фрикционных элементов подвесок автомобилей. Определите основные массогабаритные параметры гасящего устройства. (ПК-3.4)
2. Конструирование и расчет направляющего устройства подвески. Сформулируйте технические требования . (ПК-3.2)
3. Выбор параметров типовых упругих элементов подвесок автомобилей. Предложите вариант по модернизации мест установки упругих устройств . (ПК-3.5)

*5.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложенный по модернизации и разработке технических требований*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Конструирование и расчет подвески. Расчет направляющих устройств. Предложите вариант по модернизации. (ПК-3.5)
2. Конструирование и расчет шарниров направляющего устройства. Определите основные массогабаритные параметры. (ПК-3.4)
3. Конструирование и расчет подвески. Расчет упругого элемента с прогрессивной характеристикой. Сформулируйте технические требования (ПК-3.2)

*6.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложенный по модернизации и разработке технических требований*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию

	для производства или модернизации автомобилей
--	-----------------------------------------------

1. Конструирование и расчет рычажного амортизатора. Определите основные массогабаритные параметры. (ПК-3.4)
2. Конструирование и расчет кузовов легковых автомобилей. Предложите вариант по модернизации кузова. (ПК-3.5)
3. Конструирование и расчет независимых передней и задней подвесок. Геометрические характеристики параметры направляющих устройств. Установка малолистовых пакетов упругих устройств. Сформулируйте технические требования (ПК-3.2)

*7.Задание на определение массогабаритных параметров подвески, предложений по модернизации и разработке технических требований*

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-3 Способен разрабатывать технические условия на проектирование, составлять технические описания и разрабатывать проектную документацию для производства или модернизации автомобилей	ПК-3.2 Разрабатывает технические требования к системам управления узлами, агрегатами автомобиля
	ПК-3.4 Определяет технические параметры нового продукта с учетом перспективных требований
	ПК-3.5 Разрабатывает проектную документацию для производства или модернизации автомобилей

1. Конструирование и расчет полунесущего кузова. Сформулируйте технические требования (ПК-3.2)
2. Конструирование и расчет задней подвески при неразрезной балке заднего моста. Рессорная подвеска. Определите основные массогабаритные параметры. (ПК-3.4)
3. Выбор параметров типовых элементов независимой подвески. Предложите вариант по модернизации (ПК-3.5)

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