ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Конструирование и расчет автомобилей и тракторов»

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-10: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-16: способностью составлять планы, программы, графики работ, сметы, заказы, заявки, инструкции и другую техническую документацию	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-4: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-9: способностью сравнивать по критериям оценки проектируемые узлы и агрегаты с учетом требований надежности, технологичности, безопасности, охраны окружающей среды и конкурентоспособности	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.3: способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.4: способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и	Курсовая работа; экзамен	Контролирующие материалы для защиты курсовой работы; комплект контролирующих материалов для экзамена

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
неопределенности		

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Показатели оценивания компетенций представлены в разделе «Требования к результатам освоения дисциплины» рабочей программы дисциплины «Конструирование и расчет автомобилей и тракторов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Конструирование и расчет автомобилей и тракторов» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент твёрдо знает программный материал, системно и грамотно излагает его, демонстрирует необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.	75-100	*Отлично*
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	*Хорошо*
Студент обнаруживает знания только основного материала, но не усвоил детали, допускает ошибки, демонстрирует не до конца сформированные компетенции, умения систематизировать материал и делать выводы.	25-49	*Удовлетворительно*
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать необходимые выводы, чётко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.	<25	*Неудовлетворительно*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности.

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Конструирование и расчет задней подвески при	ПК-10

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	неразрезной балке заднего моста. Рессорная подвеска.	
2	Конструирование и расчет рулевого управления. Конструирование и расчет рулевого привода. Рулевая трапеция. Конструирование и расчет рычагов. Конструирование и расчет шарниров.	ПК-16
3	Колебания силового агрегата. Источники колебаний.	ПК-4
4	Конструирование и расчет картера коробки передач.	ПК-9
5	Конструирование и расчет подвески. Динамический ход и характеристика подвески.	ПСК-1.3
6	Конструирование и расчет дисковых тормозных механизмов	ПСК-1.4
7	Конструирование и расчет остова трактора.	ПК-10
8	Расчет и выбор подшипников качения коробок передач.	ПК-16
9	Конструирование и расчет подвески. Частота собственных колебаний.	ПК-4
10	Конструирование и расчет тормозного управления. Конструирование и расчет поршневого разжимного механизма. Конструирование и расчет клинового разжимного механизма.	ПК-9
11	Конструирование и расчет рам и кузовов легковых автомобилей.	ПСК-1.3
12	Конструирование и расчет зубчатых передач коробки передач	ПСК-1.4
13	Конструирование и расчет привода к ведущим колесам.	ПК-10
14	Конструирование и расчет барабанных тормозных механизмов. Конструирование и расчет барабанов тормозного механизма. Конструирование и расчет колодок.	ПК-16
15	Влияние требований по утилизации на конструкцию проектируемых автомобилей	ПК-4
16	Определение основных параметров коробок передач.	ПК-9
17	Конструирование и расчет дифференциала. Шестеренчатые дифференциалы.	ПСК-1.3
18	Конструирование и расчет тормозного управления. Принципиальные схемы барабанных тормозных механизмов.	ПСК-1.4
19	Конструирование и расчет рам и кузовов легковых автомобилей.	ПК-10
20	Конструирование и расчет зубчатых передач коробки передач	ПК-16
21	Конструирование и расчет главной передачи. Конструирование и расчет валов и выбор подшипников главной передачи.	ПК-9
22	Конструирование и расчет тормозного управления.	ПК-4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	Стояночная тормозная система.	
23	Понятие процедуры утилизации отслуживших срок автомобилей	ПСК-1.3
24	Требования, предъявляемые к коробкам передач.	ПСК-1.4
25	Конструирование и расчет главной передачи. Двойная главная передача.	ПК-10
26	Конструирование и расчет независимых передней и задней подвесок. Геометрические параметры направляющих устройств. Установка пружин и торсионных стержней.	ПК-16
27	Выбор параметров типовых элементов фрикционных сцеплений: рычаги выключения сцепления.	ПК-4
28	Конструирование и расчет карданной передачи. Критическая частота вращения карданного вала.	ПК-9
29	Конструирование и расчет независимых передней и задней подвесок. Геометрические параметры направляющих устройств. Жесткость независимой рычажной подвески и упругого элемента.	ПСК-1.3
30	Выбор параметров типовых элементов фрикционных сцеплений: ведущие диски.	ПСК-1.4

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