

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Обеспечение безопасности автомобиля»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: способностью анализировать состояние и перспективы развития наземных транспортно-технологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
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 неопределенности	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПСК-1.7: способностью разрабатывать технические условия, стандарты и технические описания автомобилей и тракторов	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

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 «Обеспечение безопасности автомобиля» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Обеспечение безопасности автомобиля» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы	25-100	<i>Зачтено</i>
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно	0-24	<i>Не зачтено</i>

отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями		
---	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Что входит в понятие «активная безопасность»?	ПК-1
2	Что входит в понятие «пассивная безопасность»?	ПСК-1.4
3	Что входит в понятие «послеаварийная безопасность»?	ПСК-1.7
4	Какие свойства шин влияют на активную безопасность?	ПК-1
5	От чего зависят сцепные свойства шин?	ПСК-1.4
6	Чем отличаются (свойства, обозначение) зимние и летние шины?	ПСК-1.7
7	Как влияют размеры шин на активную безопасность?	ПК-1
8	От чего зависит сопротивление уводу шин?	ПСК-1.4
9	На что влияет несущая способность шин?	ПСК-1.7
10	Как связаны скоростные характеристики шины с ее устойчивостью к перегреву?	ПК-1
11	Что такое стабилизирующее свойство шин?	ПСК-1.4
12	Какие размеры колес (дисков) влияют на активную безопасность?	ПСК-1.7
13	Какие системы входят в тормозное управление?	ПК-1
14	Какие правила ЕЭК ООН регламентируют тормозные свойства?	ПСК-1.4
15	Что такое антиблокировочная система?	ПСК-1.7
16	Что показывает $\phi-S$ (фи-эс) диаграмма?	ПК-1
17	Что такое система EBD?	ПСК-1.4
18	От чего зависит тормозной баланс?	ПСК-1.7
19	Какое правило ЕЭК ООН регламентирует управляемость?	ПК-1
20	От чего зависит силовая стабилизация управляемых колес?	ПСК-1.4
21	От чего зависит скоростная стабилизация управляемых колес?	ПСК-1.7
22	Что такое «торможение на миксте»?	ПК-1
23	Что такое «центр крена» подвески, и на что он влияет?	ПСК-1.4
24	Что такое ось поперечного крена?	ПСК-1.7
25	Что такое «центр продольного крена», и на что влияет его положение?	ПК-1
26	Что такое система ESP?	ПСК-1.4
27	Каковы принципы работы ESP?	ПСК-1.7
28	Какие виды испытаний на пассивную безопасность проводятся при сертификации автомобилей?	ПК-1
29	Какие манекены применяются при испытаниях	ПСК-1.4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	автомобилей?	
30	Какие параметры контролируются при оценке пассивной безопасности автомобиля?	ПСК-1.7
31	Чем отличаются сертификационные испытания и испытания независимых организаций?	ПК-1
32	Какие параметры контролируются при использовании манекена HYBRID III?	ПСК-1.4
33	Какие параметры контролируются с помощью манекена EUROSID-1?	ПСК-1.7
34	Виды испытаний легковых автомобилей на внутреннюю безопасность.	ПК-1
35	Чем отличается статус Правил ЕЭК ООН и Глобальных Правил?	ПСК-1.4
36	Виды испытаний на внешнюю безопасность?	ПСК-1.7
37	Какими правилами регламентируются противопожарные требования?	ПК-1
38	В чем сущность испытания по Правилу ЕЭК ООН № 94?	ПСК-1.4
39	В чем сущность испытания по Правилу ЕЭК ООН № 12?	ПСК-1.7
40	В чем сущность испытания по Правилу ЕЭК ООН № 95?	ПК-1
41	Что такое точка R и такое точка H?	ПСК-1.4
42	Как устроен сминаемый барьер, используемый по правилу №94?	ПСК-1.7
43	Как устроен сминаемый барьер, используемый по правилу №95?	ПК-1
44	В чем сущность испытания по Правилу ЕЭК ООН № 29?	ПСК-1.4
45	В чем сущность испытания по Правилу ЕЭК ООН № 66?	ПСК-1.7
46	Что входит в понятие «удерживающие системы»?	ПК-1
47	Каковы принципы обеспечения пассивной безопасности?	ПСК-1.4
48	Классификация ремней безопасности.	ПСК-1.7
49	Что такое «исходная зона»?	ПК-1
50	В каких случаях допускается применение двухточечных ремней безопасности?	ПСК-1.4
51	Что такое инерционные ремни безопасности?	ПСК-1.7
52	Что такое преднатяжитель ремня безопасности?	ПК-1
53	Разновидности преднатяжителей ремней.	ПСК-1.4
54	Что такое ограничитель усилия на ремне безопасности?	ПСК-1.7
55	Когда активируются преднатяжители?	ПК-1
56	Как работает шариковый преднатяжитель?	ПСК-1.4
57	Как работает тросовый преднатяжитель?	ПСК-1.7
58	Как работают ремни безопасности со встроенными надувными элементами?	ПК-1
59	Основные этапы и тайминг процесса столкновения?	ПСК-1.4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
60	Какие подушки безопасности применяют?	ПСК-1.7
61	Как работает двухступенчатый пиропатрон подушки безопасности?	ПК-1
62	В каких случаях, какие и как долго работают подушки безопасности?	ПСК-1.4
63	Каким образом предотвращается пожар в результате короткого замыкания в электропроводке?	ПСК-1.7
64	Классификация детских удерживающих систем.	ПК-1
65	Какие правила регламентируют требования к детским удерживающим системам?	ПСК-1.4
66	Какие системы применяют для детей II и III весовых групп?	ПСК-1.7
67	Какие системы удержания головы применяются?	ПК-1
68	Что регламентирует Глобальное правило №7?	ПСК-1.4
69	Что такое система HANS, и как она работает?	ПСК-1.7
70	Принципы обеспечения безопасности рулевого управления.	ПК-1
71	Принципы обеспечения безопасности педального узла.	ПСК-1.4
72	Из каких зон состоит кузов современного автомобиля?	ПСК-1.7
73	От каких ударов пассажиры менее всего защищены?	ПК-1
74	Что такое силовой каркас салона?	ПСК-1.4
75	Каким образом крашбоксы влияют на пассивную безопасность автомобиля?	ПСК-1.7
76	Какие конструктивные элементы крашбоксов обеспечивают их функционирование?	ПК-1
77	Последовательность вступления в работу силовых элементов при ударах разной силы.	ПСК-1.4
78	Где расположены зоны программируемой деформации при боковом ударе?	ПСК-1.7
79	Какие компоненты составляют каркас безопасности легкового автомобиля?	ПК-1
80	Какие особенности поглощения энергии удара у рамных автомобилей?	ПСК-1.4
81	Какие средства применяются для защиты пешеходов при столкновении с автомобилем?	ПСК-1.7
82	Какие материалы применяются в несущих системах автомобилей?	ПК-1
83	Дайте определение понятию «послеаварийная безопасность автомобиля».	ПСК-1.4
84	В чём заключаются функции средств и устройств послеаварийной безопасности автомобиля?	ПСК-1.7
85	Перечислите устройства и средства, которыми должны быть укомплектованы транспортные средства для обеспечения требований послеаварийной безопасности.	ПК-1
86	Какие требования предъявляются к системам	ПСК-1.4

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	питания, электроснабжения и материалам отделки салона автомобиля для снижения вероятности гибели людей в послеаварийной фазе?	
87	Понятие экологической безопасности.	ПСК-1.7
88	Составляющие элементы экологической безопасности АТС.	ПК-1
89	Перспективные экологические виды топлива.	ПСК-1.4
90	Нормативные основы экологической безопасности АТС.	ПСК-1.7
91	Классификация воздействий АТС в окружающую среду.	ПК-1

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