

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов»

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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-10: способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта наземных транспортно-технологических средств и их технологического и оборудования	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-17: способностью разрабатывать меры по повышению эффективности использования оборудования	Экзамен	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	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПСК-1.12: способностью организовывать работу по эксплуатации автомобилей и тракторов	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Основы экологии в жизненном цикле автомобилей и тракторов» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Основы экологии в жизненном цикле 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	75-100	<i>Отлично</i>

необходимый уровень компетенций, чёткие, сжатые ответы на дополнительные вопросы, свободно владеет понятийным аппаратом.		
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	<i>Хорошо</i>
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	<i>Удовлетворительно</i>
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	<i>Неудовлетворительно</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Состав ОГ автомобильных двигателей. Нормирование	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
2	Влияние вида и состава топлива на уровни выбросов углеводородов и СО	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
3	Вредные факторы воздействия двигателей внутреннего сгорания на человека и окружающую среду	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
4	Феноменология образования оксидов азота в двигателе	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
5	Классификация методов снижения вредных выбросов двигателя	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
6	Виды оксидов азота. Физико-химический механизм образования термических оксидов азота	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
7	Влияние регулировок двигателя на уровни выбросов оксидов азота	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
8	Способы снижения уровней выбросов оксидов азота. Сравнение их эффективности	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
9	Методы измерения и приборы для измерения содержания NOx в отработавших газах	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
10	Воздействие ОГ на организм и окружающую среду	ПК-1, ПК-10, ПК-17,

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
		ПК-4, ПСК-1.12
11	Влияние регулировок двигателя на уровни выбросов сажи	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
12	Влияние неисправностей двигателя на уровни выбросов сажи	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
13	Феноменология сажеобразования в двигателе	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
14	Влияние конструкции двигателя на уровни выбросов сажи	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12
15	Влияние атмосферных условий на уровни выбросов оксидов азота	ПК-1, ПК-10, ПК-17, ПК-4, ПСК-1.12

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