

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Теплотехника»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке проектно-конструкторской документации по созданию и модернизации систем и средств эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	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 «Теплотехника» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теплотехника» 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	Зачтено
Студент не усвоил основное содержание материала, не умеет систематизировать информацию, делать выводы, четко и грамотно отвечать на заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями	0-24	Не зачтено

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Зарисуйте прямой цикл Карно, проанализируйте его свойства, приведите основные способы	ПК-1

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	повышения термического КПД цикла.	
2	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах изохорный процесс для идеального газа, выполните анализ данного процесса.	ПК-1
3	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах изобарный процесс для идеального газа, выполните анализ данного процесса.	ПК-1
4	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах изотермический процесс для идеального газа, выполните анализ данного процесса.	ПК-1
5	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах адиабатный процесс для идеального газа, выполните анализ данного процесса.	ПК-1
6	Нарисуйте схему, поясняющую работу теплового двигателя. Поясните основные типы рабочих процессов, охарактеризуйте основные термодинамические параметры данных процессов.	ПК-1
7	Сформулируйте первый закон термодинамики, запишите его аналитическое выражение и проанализируйте различные виды первого закона термодинамики.	ПК-1
8	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах цикл ДВС при изобарном подводе теплоты, выполните анализ данного цикла.	ПК-1
9	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах цикл ДВС при изохорном подводе теплоты, выполните анализ данного цикла.	ПК-1
10	Зарисуйте в $p-v$ - и $T-S$ -координатах цикл ДВС при смешанном подводе теплоты, выполните анализ данного цикла.	ПК-1
11	Охарактеризуйте основные преимущества циклов ДВС в сравнении с другими циклами тепловых машин.	ПК-1
12	Дайте сравнительную характеристику различных циклов ДВС. Какие основные пути модернизации систем средств эксплуатации транспортно-технологических машин?	ПК-1

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