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-5: способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	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	Значение теплотехники в формировании способности по расчету и проектированию деталей	ПК-5

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями	
2	Задачи термодинамики в формировании методов расчета деталей и узлов машиностроительных конструкций оборудования пищевой промышленности. Термодинамическая система, параметры состояния, уравнение состояния. Термодинамический процессс.	ПК-5
3	Первый закон термодинамики - фундаментальный закон преобразования и использования теплоты при расчете и проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций оборудования пищевых производств. Внутренняя энергия, теплота и работа. Аналитическое выражение первого закона термодинамики.	ПК-5
4	При расчете и проектировании каких деталей, узлов и систем в целом служат технико-экономические параметры компрессоров?	ПК-5
5	Какие технические параметры обратных термодинамических циклов для получения искусственного холода необходимы для расчета и проектирования деталей и узлов холодильного оборудования отрасли?	ПК-5
6	Можно ли использовать стандартные средства автоматизации и проектирования узлов машиностроительных конструкций для многослойных теплоизоляционных ограждений и для нахождения каких параметров.	ПК-5
7	Теплопередача,виды теплопереноса и их фундаментальные законы в расчетах и проектировании деталей и узлов машиностроительных конструкций и выборе материалов для их изготовления.	ПК-5
8	Какова роль конвективной теплоотдачи в овладении навыками расчетов и проектирования деталей и узлов машиностроительных конструкций и каких конкретно. Приведите не мене четырех примеров.	ПК-5

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