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

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-2: способностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на тепло-, энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятия	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-21: готовностью принимать необходимые меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	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 «Теплотехника и хладотехника» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Теплотехника и хладотехника» 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	25-49	*Удовлетворительно*

выводы.		
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	Значение теплотехники и хладотехники в осуществлении элементарных мер безопасности на энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения в технологиях производства продукции животного происхождения.	ПК-2
2	Задачи термодинамики в овладении способностью применять в практической деятельности ее фундаментальных законов использования теплоты в производстве продукции животного происхождения. Термодинамическая система, параметры состояния, уравнение состояния. Термодинамический процессс.	ПК-2
3	Первый закон термодинамики - фундаментальный закон в преобразовании и использовании теплоты при производстве продукции животного происхождения и его значение в принятии мер безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций на предприятии. Внутренняя энергия, теплота и работа. Аналитическое выражение первого закона термодинамики.	ПК-2, ПК-21
4	При эксплуатации компрессоров какие могут возникнуть экстренные ситуации на тепло-энергооборудовании предприятия и какие необходимо принимать при этом меры безопасности.	ПК-2, ПК-21
5	Какие необходимо принимать меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций при эксплуатации холодильного оборудования, например в случаях возникновения утечек хладонов.	ПК-21
6	Какие могут возникнуть экстренные ситуации при использовании теплоты водяного пара в технологиях производства продукции животного происхождения и какие вы готовы принять меры по их предотвращению.	ПК-2, ПК-21
7	Теплопередача,виды теплопереноса и их фундаментальные законы в использовании теплоты в технологических процессах при производстве	ПК-2

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	продуктов питания животного происхождения.	
8	Расчет теплопроводности в стационарных одномерных системах при граничных условиях 1 рода в обладании способностью использовать в практической деятельности теплофизических процессов, происходящих при производстве продуктов питания животного происхождения.	ПК-2
9	Неправильный выбор теплоносителей или неправильный температурный режим в рекуперативных теплообменниках приводит к возникновению каких экстренных ситуаций на тепло- энергооборудовании и других объектах жизнеобеспечения предприятий.	ПК-2
10	Каковы необходимые меры безопасности при возникновении чрезвычайных ситуаций при эксплуатации холодильного оборудования в технологиях производства продукции животного происхождения.	ПК-2, ПК-21

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