

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технология основного неорганического синтеза»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: способностью и готовностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-11: способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: готовностью использовать нормативные документы по качеству, стандартизации и сертификации продуктов и изделий, элементы экономического анализа в практической деятельности	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 «Технология основного неорганического синтеза» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология основного неорганического синтеза» 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	<i>Отлично</i>
Студент проявил полное знание программного материала, демонстрирует сформированные на достаточном уровне умения и навыки, указанные в программе компетенции, допускает непринципиальные	50-74	<i>Хорошо</i>

неточности при изложении ответа на вопросы.		
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	<p>1.1 Пути повышения эффективности процесса конверсии углеводородных газов.</p> <p>1.2 Основные принципы управления процессом синтеза аммиака. Влияние различных технологических параметров на механизм и скорость протекания процесса синтеза аммиака.</p> <p>1.3 Абсорбция SO₃ серной кислотой . Оптимизация параметров технологического режима в данном процессе.</p> <p>1.4 Технологическая схема производства разбавленной азотной кислоты. Какие технические средства используются для измерения основных технологических параметров.</p> <p>1.5 Технологическая схема производства концентрированной азотной кислоты. Какие технические средства используются для измерения основных технологических параметров.</p>	ПК-1
2	<p>2.1 Анализ сырья, материалов и готовой продукции для азотной промышленности на основе документов по качеству, стандартизации и сертификации.</p> <p>2.2 Анализ сырья, материалов и готовой продукции в производстве серной кислоты на основе документы по качеству, стандартизации и сертификации.</p> <p>2.3 Катализаторы конверсии газообразных углеводородов, их основные типы.</p> <p>2.4 Катализаторы конверсии оксида углерода.</p> <p>2.5 Промышленные катализаторы синтеза аммиака.</p>	ПК-3
3	3.1 Основные принципы управления процессом	ПК-11

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
	<p>синтеза аммиака. Влияние различных технологических параметров на механизм и скорость протекания процесса синтеза аммиака.</p> <p>3.2 Технические решения при разработке технологического процесса хемосорбционно-каталитической очистки природного и технологических газов. Основные пути устранения отклонений от параметров технологического процесса.</p> <p>3.3 Основное оборудование технологического процесса паровой конверсии метана. Основные пути устранения отклонений от режимов работы технологического оборудования.</p> <p>3.4 Абсорбция SO₃ серной кислотой.</p> <p>3.5 Производство синтез-газа методом газификации топлива.</p>	

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