

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

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

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