

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Системы управления химико-технологическими процессами»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: способностью осуществлять технологический процесс в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-9: способностью анализировать технологический процесс как объект управления	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 «Системы управления химико-технологическими процессами» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Системы управления химико-технологическими процессами» 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	<i>Зачтено</i>
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	<i>Не зачтено</i>

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые
------	---------------	-------------

		компетенции
1	Основные методы измерения технологических параметров	ПК-1, ПК-9
2	Нарисуйте структурно-функциональную схему системы автоматического регулирования и поясните основные функции входящих в нее элементов	ПК-1
3	Что такое SCADA-система, какие функции она выполняет в АСУТП?	ПК-9
4	Нарисуйте структурно-функциональную схему системы автоматического контроля и поясните основные функции входящих в нее элементов	ПК-1
5	Назначение функциональных схем автоматизации, методика и общие принципы их выполнения.	ПК-9
6	Свойства промышленных объектов регулирования: емкость, самовыравнивание, нагрузка, запаздывание.	ПК-9
7	Задачи, решаемые автоматикой при управлении технологическим процессом.	ПК-9

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