

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
ОПК-3: готовностью использовать знания о строении вещества, природе химической связи в различных классах химических соединений для понимания свойств материалов и механизма химических процессов, протекающих в окружающем мире	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-11: способностью выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-12: 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	0-24	<i>Не зачтено</i>

компетенциями		
---------------	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	Тестирование в системе ILIAS	ОПК-3, ПК-11, ПК-12
2	Нарисуйте структурно-функциональную схему системы автоматического регулирования и поясните основные функции входящих в нее элементов	ПК-12
3	Нарисуйте структурно-функциональную схему системы автоматического контроля и поясните основные функции входящих в нее элементов	ОПК-3
4	Основные методы измерения технологических параметров	ОПК-3
5	Что такое SCADA-система, какие функции она выполняет в АСУТП?	ПК-12
6	Назначение функциональных схем автоматизации, методика и общие принципы их выполнения	ПК-12
7	Свойства промышленных объектов регулирования: емкость, самовыравнивание, нагрузка, запаздывание	ПК-11
8	Задачи, решаемые автоматикой при управлении технологическим процессом	ПК-11

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