

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Химия»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПРО-1: Предметные результаты освоения образовательной программы	Зачет с оценкой	Комплект контролирующих материалов для зачета с оценкой

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 «Химия» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Химия» 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 неточности при изложении ответа на вопросы.	50-74	<i>Хорошо</i>
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	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

заданные вопросы, демонстрирует низкий уровень овладения необходимыми компетенциями.		
--	--	--

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

№ пп	Вопрос/Задача	Проверяемые компетенции
1	I. ЗАДАНИЕ . 1. Предмет и задачи химии. Важность химии в работе с лекарственными средствами. Понятия - индивидуальное вещество и химические реактивы.	ПРО-1
2	II. ЗАДАНИЕ 1. Предмет органической химии. Особенность органических веществ и органических реакций.	ПРО-1
3	III. ЗАДАНИЕ 1. Задача. Определить количество вещества и объем, который занимает углекислый газ массой 22 грамма.	ПРО-1
4	Задание 1. Какой раствор используют для качественной реакции определения хлоридов, бромидов, йодидов? Напишите уравнения реакций и обоснуйте ответ. Задание 2. Дана схема превращений. $C_2H_5OH \xrightarrow{Al_2O_3, 400^\circ} X_1 \xrightarrow{KMnO_4, H_2O, 0-20^\circ} X_2 \xrightarrow{HBr (изб.), t} X_3 \xrightarrow{этин} C_2H_4O$ Пропишите все реакции и определить вещества X1, X2, X3. Задание 3. Определите массовые доли химических элементов в оксиде алюминия Al_2O_3 и выразите их в процентах.	ПРО-1
5	Определить количество вещества и объем, который занимает углекислый газ массой 22 грамма.	ПРО-1
6	Определить количество вещества и массу воды, которая в газообразном состоянии занимает объем 36 литров	ПРО-1
7	Определите объем кислорода, необходимого для получения 20 граммов оксида меди (II) окислением меди	ПРО-1
8	Определите, какое количество вещества и какой объем занимают 6,4 граммов оксида серы (IV).	ПРО-1
9	Определите, какое количество вещества и какой объем занимают 5,6 граммов оксида углерода (II).	ПРО-1
10	Какой объем кислорода необходим для сгорания 18 граммов углерода с образованием углекислого газа?	ПРО-1

4. ***Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности,*** определены локальными нормативными актами СТО АлтГТУ 12100 Фонд оценочных средств образовательной программы. Общие сведения, СТО АлтГТУ 12560 Текущий контроль успеваемости и промежуточной аттестации студентов и СМК ОПД-01-19 Положение о модульно-рейтинговой системе квалитметрии учебной деятельности студентов, а также соответствующими разделами стандарта настоящей дисциплины.
5. Файл и/или БТЗ с полным комплектом оценочных материалов прилагается.