

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Прикладное программное обеспечение в химии и химической**  
**технологии»**

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ОПК-5: владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-2: готовностью применять аналитические и численные методы решения поставленных задач, использовать современные информационные технологии, проводить обработку информации с использованием прикладных программных средств сферы профессиональной деятельности, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей профессиональной области, пакеты прикладных программ для расчета технологических параметров оборудования	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета
ПК-22: готовностью использовать информационные технологии при разработке проектов	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 «Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии» с декомпозицией: знать, уметь, владеть.

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии» 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,	25-100	<i>Зачтено</i>

указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы		
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	Визуализация пространственной структуры молекул	ПК-2, ПК-22
2	Редактирование структурных химических формул	ПК-2, ПК-22
3	Написание схем химических реакций	ПК-2, ПК-22
4	Визуализация молекулярных структур	ПК-2, ПК-22
5	Редактирование и анализ геометрии трехмерных моделей молекул	ПК-2, ПК-22
6	Построение графика	ОПК-5, ПК-2
7	Редактирование графика	ОПК-5, ПК-2
8	Добавление кривых на график. Слои графика	ОПК-5, ПК-2
9	Импорт и обработка экспериментальных данных	ПК-2, ПК-22
10	Импорт данных. Работа с данными	ОПК-5, ПК-2
11	Построение и редактирование графика. Импорт и обработка экспериментальных данных	ПК-2, ПК-22
12	Пространственное моделирование молекул	ПК-2, ПК-22

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