ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Физико-химические методы исследования полимеров»

1. Перечень оценочных средств для компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-5: Способен использовать информационные технологии для решения профессиональных задач	Зачет	Комплект контролирующих материалов для зачета

2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Оцениваемые компетенции представлены в разделе «Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций» рабочей программы дисциплины «Физико-химические методы исследования полимеров».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Физико-химические методы исследования полимеров» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал, выполняет задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций, может допускать отдельные ошибки.	25-100	*Зачтено*
Студент не освоил основное содержание изученного материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.	0-24	*Не зачтено*

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки уровня достижения компетенций в соответствии с индикаторами

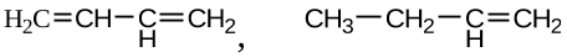
1.ФОМ ПК-5.1

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-5 Способен использовать информационные технологии для решения профессиональных задач	ПК-5.1 Применяет аналитические и численные методы решения поставленных задач

Применяя аналитические и численные методы, решить поставленные задачи:

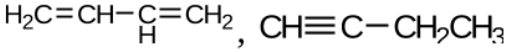
1. К какому из двух нижеперечисленных соединений принадлежат данные электронной спектроскопии:

λ_{max}, нм (ε): Соединения:

217 (15000) 

2. Определите, какому из указанных соединений принадлежат данные ИК-спектроскопии. Дайте объяснение.

Полоса ИК-поглощения: Соединения:

3010 $см^{-1}$ (средняя, узкая) 

1640 $см^{-1}$ (сильная, узкая)

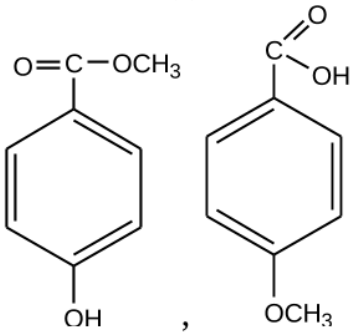
3. Определите, какой из представленных структур, соответствуют приведенные данные ПМР-спектра. Ответ обоснуйте:

Данные ПМР-спектра Соединения:

Синглет – 3,88 м.д.

Синглет – 11 м.д.

Мультиплет – 6,8-8,2 м.д.



4. Электронные спектры конденсированных углеводородов.
5. Химический сдвиг. Развертка по полю (по частоте). Стандарт в ЯМР-спектроскопии.
6. ИК-спектры ароматических углеводородов.
7. Определение типа ЯМР-спектра. Спиновые системы, их обозначение.
8. Классификация полос поглощения в электронной спектроскопии.
9. Электронные спектры серосодержащих соединений.

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