

ПРИЛОЖЕНИЕ А
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Технология синтеза высокомолекулярных соединений»

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

Код контролируемой компетенции	Способ оценивания	Оценочное средство
ПК-1: Способен разрабатывать процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена
ПК-3: Способен выполнить работы по поиску экономичных и эффективных методов производства химических материалов с заданными свойствами	Экзамен	Комплект контролирующих материалов для экзамена

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 «Технология синтеза высокомолекулярных соединений».

При оценивании сформированности компетенций по дисциплине «Технология синтеза высокомолекулярных соединений» используется 100-балльная шкала.

Критерий	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по традиционной шкале
Студент освоил изучаемый материал (основной и дополнительный), системно и грамотно излагает его, осуществляет полное и правильное выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций, способен ответить на дополнительные вопросы.	75-100	<i>Отлично</i>
Студент освоил изучаемый материал, осуществляет выполнение заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций с не принципиальными ошибками.	50-74	<i>Хорошо</i>
Студент демонстрирует освоение только основного материала, при выполнении заданий в соответствии с индикаторами достижения компетенций допускает отдельные ошибки, не способен систематизировать материал и делать выводы.	25-49	<i>Удовлетворительно</i>
Студент не освоил основное	<25	<i>Неудовлетворительно</i>

содержание изучаемого материала, задания в соответствии с индикаторами достижения компетенций не выполнены или выполнены неверно.		
---	--	--

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

1. Кейсы ТСВМС

Компетенция	Индикатор достижения компетенции
ПК-1 Способен разрабатывать процесс получения химического продукта или полуфабриката и технологическую схему его производства	ПК-1.1 Разрабатывает технологию получения химического продукта или полуфабриката
	ПК-1.2 Подбирает режимы производства, оборудование для получения химического продукта или полуфабриката
ПК-3 Способен выполнить работы по поиску экономичных и эффективных методов производства химических материалов с заданными свойствами	ПК-3.2 Способен выявлять и устранять отклонения от режимов работы технологического оборудования и параметров технологического процесса для предупреждения появления брака

Кейс № 1

1. Составить технологическую схему производства полиэтилена низкого давления. (ПК-1.1)
2. Подобрать режим синтеза (инициатор, температуру, давление, время синтеза) ПЭНД (ПК-1.2)
3. При синтезе ПЭНД выявлен брак – расширение молекулярно-массового распределения. Какие параметры синтеза нужно изменить, чтобы привести величину ММР к необходимым значениям? (ПК-3.2)

Разработчик

А.А. Беушев

Зав. кафедрой ХТ

В.В. Коньшин

Кейс № 2

1. Составить технологическую схему производства полиэтилена высокого давления. (ПК-1.1)
2. Подобрать режим синтеза (инициатор, температуру, давление, время синтеза) ПЭВД (ПК-1.2)
3. При синтезе ПЭВД выявлен брак – увеличение показателя текучести расплава. Какие параметры синтеза и как влияют на ПТР? (ПК-3.2)

Разработчик

А.А. Беушев

Зав. кафедрой ХТ

В.В. Коньшин

Кейс № 3

1. Составить технологическую схему получения суспензионного поливинилхлорида. (ПК-1.1)
2. Подобрать режим синтеза (компоненты, температуру, давление, время синтеза) суспензионного ПВХ (ПК-1.2)
3. При синтезе ПВХ выявлен брак – «рыбий глаз». Что из себя представляет этот вид брака? Отклонение каких параметров вызывает подобный брак? (ПК-3.2)

Разработчик

А.А. Беушев

Зав. кафедрой ХТ

В.В. Коньшин

Кейс № 4

1. Составить технологическую схему получения полипропилена. (ПК-1.1)
2. Подобрать режим синтеза (компоненты, температуру, давление, время синтеза) ПП (ПК-1.2)
3. При синтезе ПП выявлен брак – получается атактический полимер. На какие эксплуатационные свойства полимера влияет этот вид брака? Отклонение каких параметров вызывает подобный брак? (ПК-3.2)

Разработчик

А.А. Беушев

Зав. кафедрой ХТ

В.В. Коньшин

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