18.03.01.04.Б1.В-2018-РП

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
_____ ..
«____»_____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Основы технологии пластмасс

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология
Направленность (профиль) Технология и переработка полимеров

Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная

1 Паспорт фонда оценочных средств

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1	Производство термопластичных полимеров	ОПК-1	Знать - основы химии полимеров Уметь - выбирать технологию производства полимера Владеть - способностью и готовностью использовать основные законы химии и физики в профессиональной деятельности в области синтеза полимеров	Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам
2	Раздел 2	Производство реактопластов	ПК-1	Знать - основы технологии производства термореактивных полимеров Уметь - определять технологические парметры производства термореактивных полимеров Владеть - способностью и готовностью осуществлять технологический процесс производства реактопластов в соответствии с регламентом и использовать технические средства для измерения основных параметров технологического процесса, свойств сырья и продукции	

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам.
Примеры тестов для усвоения лекционного материала представлены ниже.
Тест 1

Вопрос
Отметить признаки, по которым классифицируются полимеры.
Ответ:

1. поведение при нагревании
2. по объёму годового производства
3. по виду сырья
4. по реакции получения
5. способу проведения реакции синтеза полимера

Тест 2
Вопрос
Отметьте полимеры, являющиеся термопластами
Ответ:

1. Полиэтилен
2. Полиамид
3. Поливинилхлоридная смола
4. Фенолоальдегидные смолы
5. Эпоксидные смолы

Тест 3
Какие полимеры относятся к полиолефинам?
Ответ:

1. ПЭВД
2. ПЭНД
3. ПП
4. Политетрафторэтилен
5. Полиметилметакрилат

Тест 4
Вопрос
Из каких мономеров можно получить полимер по реакции полимеризации?
Ответ:

1. Этилен
2. Пропилен
3. Адипиновая кислота
4. Глицерин
5. Стирол

Тест 5 Способы проведения реакции полимеризации в промышленности.
Ответ:

1. В растворе
2. В расплаве
3. На границе раздела двух фаз
4. В суспензии
5. В газовой фазе

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ

1. Предмет и задачи курса.
2. Значение полимеров в жизни человека.
3. Определение полимера, пластической массы, наполнителя.
4. Виды добавок, вводимые в пластмассы, их назначение.
5. Синтез полиолефинов, основные технологии.
6. Производство полиэтилена средней плотности. Технологическая схема, описание.
7. Производство сополимеров полиэтилена. Основные стадии процесса, технологические параметры.
8. Производство полистирола, основные технологии.
9. Разновидности марок полистирола, области применения.

10. Технологическая схема производство блочного полистирола. Основные стадии процесса, технологи ческие параметры.
11. Производство ПВХ. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
12. Разновидности марок ПВХ, области применения.
13. Производство полиамида 6. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
14. Производство полиэфиров на примере полиэтилентерефталата. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
15. Производство фенолоформальдегидных смол новолачного типа, особенности технологии.
16. Производство фенолоформальдегидных смол резольного типа, особенности технологии.
17. Производство аминоальдегидных смол. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
18. Производство эпоксидных смол. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
19. Производство ненасыщенных полиэфирных смол. Технологическая схема, основные стадии процесса, технологические параметры.
20. Производство пластических масс на основе термореактивных полимеров.

2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

ИП 12-02
Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КузГТУ