Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова»

**Университетский технологический колледж**

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Вторичная переработка полимерных материалов**

Для специальности: 18.02.13 Технология производства изделий из полимерных композитов

Форма обучения: очная

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Статус** | **Должность** | **И.О. Фамилия** |
| Разработчик | Доцент | О.С. Беушева |
| Эксперт | Заведующий кафедрой | В.В. Коньшин |

ПАСПОРТ

**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

***«***Вторичная переработка полимерных материалов

***»***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Контролируемые разделы дисциплины | Код контролируемой компетенции | Способ оценивания | Оценочное средство |
| Тема 1. **Способы переработки полимерных материалов** | ПК.4.1 | *Опрос**Зачет* | Текущий контроль успеваемостиТесты промежуточной аттестации |
| Тема 2. **Области применения продуктов вторичной переработки** | ПК.4.1 | *Опрос**Зачет* | Текущий контроль успеваемостиТесты промежуточной аттестации |

**1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

# *Вопросы для текущего контроля*

# **Тема 1. Способы переработки полимерных материалов**

1. Экологические проблемы вторичной переработки полимеров
2. Вторичная переработки полимерных композитов
3. Структура и свойства полиэтилентерефталата
4. Структура и свойства полипропилена
5. Структура и свойства поливинилхлорида
6. Структура и свойства полиметилметакрилата
7. Структура и свойства поликарбоната
8. Вторичная переработка полиолефинов и поливинилхлорида
9. Предварительная обработка и переработка смешанных пластмасс
10. Вторичная переработка технических термопластов
11. Оборудование предприятий по вторичной переработке ковровых покрытий
12. Способы переработки отходов производства резиновых изделий
13. Оборудование предприятий по вторичной переработке полимерных отходов
14. Регенерация резин
15. Оборудование предприятий по вторичной переработке бутылок

**Тема 2** **Области применения продуктов вторичной переработки**

1. Реологические свойства и перерабатываемость полиэтилена
2. Реологические свойства и перерабатываемость полипропилена
3. Реологические свойства и перерабатываемость поливинилхлорида
4. Реологические свойства и перерабатываемость полистирола
5. Реологические свойства и перерабатываемость полиэтилентерефталата
6. Реологические свойства и перерабатываемость полиамидов
7. Причины и препятствия использования вторично переработанных пластмасс
8. Вторичная переработки полимерных композитов
9. Модификация вторично переработанных пластмасс
10. Стабилизация вторично переработанных пластмасс
11. Общие принципы рециклинга полимеров
12. Технологии сжигания для смешанных пластмассовых отходов
13. Применение общих принципов при рециклинге ПЭТ- бутылок
14. Извлечение энергии посредством сжигания резиновых изделий
15. Технологии сжигания топлива из упаковочных материалов и других отходов.

**2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

*Тесты промежуточной аттестации*

1. Экологические проблемы вторичной переработки полимеров (4.1)
2. Структура и свойства полиметилметакрилата (4.1)
3. Реологические свойства и перерабатываемость полипропилена (4.1)
4. Извлечение энергии посредством сжигания резиновых изделий (4.1)
5. Разновидности и свойства вторичного полимерного сырья(4.1)
6. Структура и свойства полистирола (4.1)
7. Вторичная переработки полимерных композитов (4.1)
8. Структура и свойства полиэтилена высокой и низкой плотности (4.1)
9. Реологические свойства и перерабатываемость полиэтилентерефталата (4.1)
10. Структура и свойства поливинилхлорида (4.1)
11. Вторичная переработка технических термопластов (4.1)
12. Реологические свойства и перерабатываемость полистирола (4.1)
13. Структура и свойства полипропилена (4.1)
14. Предварительная обработка и переработка смешанных пластмасс (4.1)
15. Способы переработки резиновых изделий (4.1)
16. Структура и свойства поликарбоната (4.1)
17. Оборудование предприятий по вторичной переработке полимерных отходов (4.1)
18. Извлечение энергии посредством сжигания полимерных изделий(4.1)
19. Способы переработки отходов производства резиновых изделий (4.1)
20. Применение общих принципов при рециклинге ПЭТ-бутылок (4.1)
21. Структура и свойства полиамидов (4.1)
22. Технологии сжигания топлива из упаковочных материалов и других отходов (4.1)
23. Модификация вторично переработанных пластмасс (4.1)
24. Разновидности и свойства вторичного полимерного сырья (4.1)
25. Стабилизация вторично переработанных пластмасс (4.1)

**Критерии оценки**

|  |  |
| --- | --- |
| *Зачтено* | Студент проявил знание программного материала, демонстрирует сформированные (иногда не полностью) умения и навыки, указанные в программе компетенции, умеет (в основном) систематизировать материал и делать выводы |
| *Не зачтено* | 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. |