

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»

Институт химических и нефтегазовых технологий

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИХНТ

_____ Т.Г. Черкасова

«__» _____ 20__ г.

Фонд оценочных средств дисциплины

Технологии переработки полимерного сырья

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды

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	Переработка полимеров в изделия методом прессования и литья под давлением	ПК-16	<p>Знать - технологии переработки полимерного сырья</p> <p>Уметь - определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p> <p>Владеть - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека</p>	Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам
2	Раздел 2	Экструзионные технологии переработки полимеров	ПК-16	<p>Знать - технологии переработки полимерного сырья</p> <p>Уметь - определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов</p> <p>Владеть - способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека</p>	Тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

2.1.Оценочные средства при текущем контроле

Оценочными средствами текущего контроля являются: тестирование по материалам лекций, отчёты по лабораторным работам.

Пример теста по дисциплине представлен ниже.

Тест

Вопрос

Выделите признаки классификации методов переработки полимеров

Ответы

1. Строение полимера
2. Структура полимера
3. Поведение полимера при нагревании
4. Поведение полимера при охлаждении
5. Общие закономерности, протекающие в процессе переработки

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Оценочными средствами при промежуточной аттестации является зачёт.

Примерные перечень вопросов к зачёту 7 семестра.

1. Классификация методов переработки полимеров. Основные группы их характеристика.
2. Краткая характеристика групп методов переработки термопластов.
3. Краткая характеристика групп методов переработки реактопластов.
4. Прессование, перерабатываемые материалы, формуемые изделия.
5. Разновидности технологии прессования реактопластов.
6. Типовая технологическая схема прессования фенопластов.
7. Параметры процесса прессования, их определение или расчёт.
8. Опасные и вредные факторы производства пресс-изделий.
9. Экологическая безопасность и основы охраны труда при прессовании изделий из фенопластов.
10. Литьё под давлением термопластов, сущность метода, преимущества и недостатки по сравнению с другими методами.
11. Разновидности метода литья под давлением термопластов.
12. Литьевые материалы, формуемые изделия.
13. Типовая технологическая схема литья под давлением полистирола.
14. Технологические параметры процесса литья под давлением, их определение или расчёт.
15. Опасные и вредные факторы производства литевых изделий.
16. Экологическая безопасность и основы охраны труда при формовании изделий из термопластов методом литья под давлением.
17. Вторичная переработка отходов термопластов, образующихся при литье под давлением

Примерный перечень вопросов к зачёту 8 семестра

1. Экструзия, сущность метода, основные виды сырья, формуемые изделия.
2. Процессы, происходящие при экструзии термопластов.
3. Основные параметры процесса экструзии их влияние на качество изделий.
4. Определение и расчёт параметров процесса экструзии: температуры, давления, производительности.
5. Технологическая схема формования труб.
6. Расчёт и определение технологических параметров формования труб.
7. Дефекты полимерных экструзионных труб, причины их вызывающие.
8. Технологическая схема процесса производства плёнок.
9. Расчёт и определение технологических параметров формования плёнок.
10. Дефекты полимерных экструзионных плёнок, причины брака.
11. Технологическая схема процесса формования выдувных изделий.
12. Расчёт и определение технологических параметров формования выдувных изделий.
13. Дефекты выдувных изделий, причины брака.
14. Опасности и вредные факторы производства экструзионных изделий.
15. Экологическая безопасность и основы охраны труда при формовании изделий из термопластов методом экструзии.

16. Вторичная переработка отходов термопластов, образующихся при производстве экструзионных изделий.

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

Оценивание знаний, умений, навыков, характеризующие этапы освоения компетенций по дисциплине проводится в соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КузГТУ (Ип02-12).