20.03.01.02.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

Оборудование для переработки полимеров

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	Тема 1	Оборудование подготовительных производств переработки полимеров.	ПК-22	Знать - виды подготовительного оборудования производств для переработки полимеров Уметь - проводить технологический и проверочные расчёты оборудования подготовительных производств перерботки полимеров Владеть - способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач	Тестовые задания для контроля усвоения лекционного материала, отчёты по лабораторным работам
2	Тема 2	Оборудования для формования изделий из полимеров			

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1.Оценочные средства при текущей аттестации

Оценочными средствами при текущей аттестации являются тестовые задания по материалам лекций и отчёты по лабораторным работам.

Примеры тестовых заданий для контроля усвоения лекционного материала:

Тест 1

Вопрос

Оборудование для предварительного подогрева термопластов.

Ответы:

1. Термошкаф
2. ГТВЧ
3. Устройства для подогрева гранул
4. Пластицирующие приставки
5. Индукционные нагреватели

Тест 2

Вопрос

Виды таблеточных машин для реактопластов

Ответы:

1. Эксцентриковая
2. Гидравлическая
3. Пневматическая
4. Роторная

5. Механическая

Тест 3
Вопрос
Виды смесителей барабанного типа
Ответы:

1. Цилиндрические
2. Биконические
3. Тетраэдрическими
4. Квадратные
5. Шаровые

Для проведения текущего контроля обучающимся предлагается ответить на 10 тестов в течение 10 минут. Каждый правильный ответ на тест оценивается 10 баллами, неправильный - 0 баллов.

Шкала оценивания

Количество баллов	0…49	50…100
Шлала оценивания	Не зачтено	Зачтено

Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

1. Цель работы
2. Методики выполнения работы
3. Результаты выполнения работы
4. Выводы

Критерии оценивания при промежуточной аттестации:

100 баллов - отчёт содержит все разделы, выполненные в полном объёме
75…90 баллов - отчёт содержит все разделы, но 1-2 из них выполнены не в полном объёме
50…74 балла - отчёт содержит все разделы, но более 2-х выполнены не в полном объёме
25…49 баллов - отчёт содержит 3 раздела, часть из них выполнена не в полном объёме
0…24 балла - отчёт не представлен или содержит 2 и менее разделов.

Шкала оценивания

Количество баллов	0…24	25…49	50…74	75…99	100
Шкала оценивания	не зачтено		зачтено		

2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется сформированность обозначенных в рабочей программе компетенций.

При промежуточной аттестации обучающемус предлагается 2 вопроса, на которые он должен ответить. Критерии оценивания:

90…100 баллов – при правильном и полном ответе на оба вопроса;
50…89 баллов - при правильном и неполном ответе на два вопроса или правильном и полном ответе только на один из вопросов;
25…49 баллов – при правильном и неполном ответе только на один из вопросов;
0…24 баллов – при отсутствии правильных ответов на вопросы.

Количество баллов	0…24	25…49	50–89	90–100
Шкала оценивания	Не зачтено		Зачтено	

Примерный перечень вопросов к зачёту (7 семестр)

1. Оборудование для предварительного подогрева термопластов и реактопластов. Общая характеристика.
2. Устройство, принцпип действия оборудования для предварительного подогрева термопластов.
3. Расчёт производительности и количества оборудования для подогрева термопластов при заданной мощности производства.
4. Машины для таблетирования порошков. Общая характеристика.
5. Виды таблетмашин и области применения.
6. Устройство и принцип действия таблетмашин эксцентрикового типа.
7. Устройство и принцип действия таблетмашин гидравлического типа.
8. Устройство и принцип действия роторных таблетмашин.

9. Технологический расчёт, определение количества таблетмашин в зависимости от мощности производства.
10. Смесительное оборудование подготовительных производств.
11. Смесители барабанного типа.
12. Смесители шенковые.
13. Смесители валкового типа.
14. Роторные смесители.
15. Технологический расчёт, определение количества смесителей в зависимости от мощности производства.

Примерный переяень вопросов к зачёту (8 семестр)

1. Прессы для переработки плалстмасс. Разновидности, назначение.
2. Принцип работы гидравлического пресса.
3. Технологический и прочностной расчёт пресса.
4. Условия безопасной работы прессового оборудования.
5. Литьевые машины для переработки полимеров. Классификация литьевых машин.
6. Основные узлы литьевых машин, порядок работы.
7. Технологический, тепловой и прочностной расчёт литьевых машин.
8. Условия безопасной работы литьевых машин.
9. Экструзионные машины для переработки полимеров.
10. Виды экстузионных машин и области применения.
11. Принци работы одношнекового экструдера.
12. Основные детали: шнек и цилиндр, особенности кострукции.
13. Технологический расчёт экструдера, рабочая точка.
14. Проверочные расчёты для экструзионных машин: тепловой и прочностной.
15. Определение количества экструзионных машин для выполения производственной программы.
16. Условия безопасной работы экструзионных машин.

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

Процедуры, оценивания знаний, умений, навыков, характеризующие этапы формирования компетенций, приведены в Ип 12-02 Положение о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся КузГТУ.