

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

Детали машин

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. Механические передачи	Введение. Критерии работоспособности деталей машин. Материалы деталей машин. Расчет цилиндрических, конических и червячных зубчатых передач. Валы и оси. Опоры валов. Передачи гибкой связью.	ПК-8	знать физическую сущность явлений, сопутствующих эксплуатации деталей и узлов машин; уметь использовать известные закономерности при проектировании новых образцов техники; владеть навыками теоретического и экспериментального исследования работоспособности деталей и узлов машин.	Опрос по контрольным вопросам, оформление отчетов по практическим работам
2	Раздел 2. Соединения деталей машин	Введение. Сварные соединения. Шпоночные соединения. Резьбовые соединения. Соединения с натягом. Муфты. Опоры валов и вращающихся осей.	ПК-8	знать решения технических задач на основе естественнонаучных закономерностей; уметь правильно интерпретировать информацию для достижения технического результата; владеть методологией решения технических задач для достижения требуемой работоспособности деталей и узлов машин.	Опрос по контрольным вопросам, оформление отчетов по практическим работам

2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей успеваемости

Текущий контроль по дисциплине будет заключаться:

- в опросе обучающихся по контрольным вопросам;
- в выполнении и оформлении отчетов по практическим работам.

Опрос по контрольным вопросам.

При проведении текущего контроля, осуществляемый на контрольных неделях, обучающемуся будет письменно задано пять вопросов, на которые он должен дать ответы. Например:

1. Задачи раздела;
2. Определение «Деталь»;
3. Определение «Узел»;

4. Классификация деталей;

5. Классификация узлов; Критерии оценивания:

- 100 баллов – при правильном и полном ответе на пять вопросов;
- 75 – 99 баллов – при правильном и полном ответе на четыре из вопроса из пяти;
- 50 – 74 баллов – при правильном и полном ответе на три вопроса;
- 25 – 49 баллов – при правильном и полном ответе на два вопроса;
- 0-24 баллов – при полном ответе на один вопрос или при отсутствии правильных ответов на вопросы.

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

Отчет по практическим работам.

По каждой работе студенты самостоятельно оформляют отчеты на бумажном носителе формата А4 в рукописном виде. Отчет должен содержать:

1. Тему работы.
2. Цель работы.
3. Задание преподавателя согласно методическим указаниям на работу.
4. Расчеты согласно представленной в методических указаниях методики, сопровождающиеся краткими пояснениями.
5. Вывод или ответ.

Критерии оценивания:

- 100 баллов – при раскрытии всех разделов в полном объеме и соответствии оформления работы предъявляемым в методических указаниях требованиям.
- 0 – 99 баллов – при неполном раскрытии всех разделов и несоответствия оформления работы предъявляемым в методических указаниях требованиям.

Количество баллов	0-99	100
Шкала оценивания	не зачтено	зачтено

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации является зачет, в процессе которого определяется

сформированность

обозначенных в рабочей программе компетенций. Инструментом измерения сформированности компетенций

являются оформленные и зачтенные отчеты по лабораторным работам, ответы на вопросы во время опроса

по темам лекций, ответы на тестовые задания.

Обучающийся допускается на зачет, если получил оценку «зачтено» по контрольным вопросам и по лабораторным работам.

На зачете обучающийся отвечает на 2 вопроса.

Критерии оценивания при ответе:

- 100 баллов – при правильных и полных ответах на 2 вопроса;
- 84 – 99 баллов – при правильном и полном ответе на один вопрос и правильном но неполном ответе на второй вопрос;
- 65 – 84 баллов – при правильном и неполном ответе на два вопроса;
- 0 – 64 баллов – при неправильном ответе на один вопрос и правильном и неполном ответе на второй вопрос.

Количество баллов	0-64	65-84	85-100
Шкала оценивания	не зачет	зачет	

Примерный вариант вопросов на зачет:

1. Зубчатые передачи. Материалы, термообработка. Расчет допускаемых напряжений.
2. Подшипники качения. Классификация. Область применения. Основные критерии работоспособности и расчета.

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

При проведении текущего контроля по темам в конце занятия обучающиеся убирают все личные вещи с учебной мебели, достают листок чистой бумаги и ручку. На листке бумаги записываются Фамилия, Имя, Отчество, номер группы и дата проведения опроса. Далее преподаватель задает пять вопросов, которые могут быть, как записаны на листке бумаги, так и нет. В течение пяти минут обучающиеся

должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся на следующем по расписанию занятии.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. При проведении текущего контроля по практическим работам обучающиеся представляют отчет по практической работе преподавателю. Преподаватель анализирует содержание отчетов, после чего оценивает достигнутый результат.

До промежуточной аттестации допускается студент, который выполнил все требования текущего контроля.