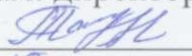


Комитет образования и науки Курской области
областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский государственный политехнический колледж»

Утверждаю
Зам. директора по УР
 Н.Ю. Тарасова
«18» сентября 2017 г.

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине «Техническая механика»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 20.02.04 Пожарная безопасность

Курск
2017

Комплект контрольно-оценочных средств по дисциплине Техническая механика

Рассмотрен и одобрен на заседании П(Ц)К Пожарная безопасность

Протокол №11 от «15» июня 2017

Председатель П (Ц)К  Т.Б. Чеховская

Разработчик: Чеховская Т.Б., преподаватель ОБПОУ «КГПК»

Аннотация
к контрольно-оценочным средствам по учебной дисциплине
«Техническая механика»

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины Техническая механика

КОС включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

КОС разработаны на основании :рабочей программы учебной дисциплины Техническая механика

Результаты освоения дисциплины (МДК), подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1. читать кинематические схемы	Определение основных узлов, сборочных единиц, деталей механизма, состава и вида передачи по кинематической схеме
У2. проводить расчет и проектировать детали и сборочные единицы общего назначения	Выполнение расчета и проектирование деталей и сборочных единиц по критерию работоспособности: прочность, жесткость, износостойкость.
У3. определять напряжения в конструкционных элементах	Нахождение механического напряжения в конструкционных элементах в зависимости от нагружающей силы и геометрических размеров
У4. производить расчеты элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость	Выполнение расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость с использованием условий прочности, жесткости, устойчивости и учетом значения предельного напряжения
З1. основы теоретической механики	Перечисление разделов теоретической механики (статика, кинематика, динамика) основных понятий (связь, реакция, сила), основных аксиом
З2. виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики	Перечисление видов машин и механизмов: двигательный, передаточный, исполнительный. Анализ характеристик машины: работоспособность, прочность, точность, стойкость, виброустойчивость, надежность
З3 типы соединений деталей и машин	Перечисление типов соединения деталей в машинах в зависимости от крепления и подвижности
З4. основные сборочные единицы и детали	Перечисление деталей вращения: вал, подшипник, муфта и основных сборочных единиц: редуктор, кондуктор, кулачковый

	механизм, кардан с объяснением принципа работы
35. характер соединения деталей и сборочных единиц	Характеристика каждого способа соединения разъемных (резьбовые, штифтовые, шлицевые, шпоночные) и неразъемных (сварные, клеевые, заклепочные, паяные) соединений деталей
36 виды движений и преобразующие движения механизмы	Анализ возвратно-поступательного и вращательного движений. Перечисление механизмов по способу движения
37. виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах	Перечисление видов передач трением: ременная, фрикционная и зацеплением: зубчатая, червячная, цепная, винт-гайка с указанием преимуществ, недостатков и условного обозначения на схеме
38. передаточное отношение и число	Формулирование понятия передаточное отношение и передаточное число для одноступенчатой и многоступенчатой передачи
39. соединения разъемные, неразъемные, подвижные неподвижные	Характеристика подвижного и неподвижного соединения деталей, разъемного и неразъемного
310. общие схемы и схемы по специальности	Анализ кинематических схем пожарной техники, спасательного оборудования
311. методику расчета элементов конструкций на прочность жесткость и устойчивость при различных видах деформации	Алгоритм расчета элементов конструкций на прочность, жесткость и устойчивость при растяжении, сжатии, кручении, изгибе, сдвиге