

РЕЙТИНГ- ЛИСТ
 выполнения курсового проекта по дисциплине "Теория механизмов и машин"
 для студентов МСФ 3-го курса (группы 154А64) в осеннем семестре 2009/2010 уч.г.

Раздел неделя	Содержание работы по этапам	баллы		Срок выполн.
		этап	всего	
Р1	Рычажный механизм (лист 1)			
	1.1. Структурный анализ механизма.	5	5	
1-2	1.2. Кинематический анализ (построение планов скоростей и ускорений).	10	15	
3-4	1.3. Силовой расчет механизма.	10	25	
	1.4. Оформление листа и пояснительной записки по разделу	5	30	
	Всего	30	30	1.10.09
Р2	Синтез зубчатого механизма (лист 2)			
	2.1. Разбивка общего передаточного отношения сложного зубчатого механизма по ступеням. Подбор чисел зубьев всех зубчатых колес.	5	35	
	2.2. Определение геометрических параметров всех зубчатых колес механизма.	3	38	
	2.3. Кинематический анализ механизма (определение частоты вращения всех звеньев механизма).	2	40	
	2.4. Полный геометрический расчет эвольвентного зацепления пары зубчатых колес (по указанию преподавателя), нарезанных со смещением и без смещения режущего инструмента (зацепления А и Б).	3	43	
	2.5. По данным расчета провести профилирование зацеплений А и Б, построить диаграммы абсолютного и удельного скольжения, удельного давления.	8	51	
	2.6. Определить КПД механизма, провести анализ по результатам профилирования.	2	53	
	2.7. Оформление листа и пояснительной записки к разделу.	2	55	
	Всего	25	55	10.11.09
Р3	Синтез кулачкового механизма (лист 3)			
	3.1. Построение графиков перемещений толкателя, аналогов скорости и ускорения, определение масштабов указанных графиков.	5	60	
	3.2. Построение графика для определения размеров кулачка и базовых размеров: величины смещения (для поступательного движения толкателя), межосевое расстояние, начальный угол положения коромысла.	4	64	

	3.3. Построение теоретического профиля кулачка.	4	68	
	3.4. Выбор радиуса ролика толкателя и построение действительного профиля кулачка.	3	71	
	3.5. Построение графика изменения угла передачи движения по углу поворота кулачка.	2	73	
	3.6. Силовой расчет кулачкового механизма.	3	76	
	3.7. Оформление листа и пояснительной записки по разделу.	2	78	
	Всего	23	78	10.12.09
4	Окончательное оформление всей пояснительной записки	2	80	
	Итого:		80	
5	Защита проекта	20		15-25 12.09
	ИТОГО:		100	

Итого:

100

Примечания:

- При защите проекта проставляется оценка и баллы в зависимости от качества и полноты ответов на вопросы.
"ОТЛИЧНО" - 17..20
"ХОРОШО" - 13..16
"УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - 10..12
- Баллы, полученные при защите проекта, прибавляются к баллам, набранным в течение семестра.
- Итоговая оценка:
"ОТЛИЧНО" - 85..100
"ХОРОШО" - 71..84
"УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" - 60..70
- Студент, набравший в семестре менее 40 баллов к защите проекта не допускается.

Составил: доцент _____ Горбенко М.В.

Утвердил: зав. кафедрой МД _____ Кашкан Г.В.