

**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	
<b>Р1</b>	<b>Рычажный механизм (лист 1)</b>			
	1.1. Структурный анализ механизма.	5	5	
<b>1-2</b>	1.2. Кинематический анализ (построение планов скоростей и ускорений).	10	15	
<b>3-4</b>	1.3. Силовой расчет механизма.	10	25	
	1.4. Оформление листа и пояснительной записки по разделу	5	30	
	<b>Всего</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>1.10.09</b>
<b>Р2</b>	<b>Синтез зубчатого механизма (лист 2)</b>			
	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	
	<b>Всего</b>	<b>25</b>	<b>55</b>	<b>10.11.09</b>
<b>Р3</b>	<b>Синтез кулачкового механизма (лист 3)</b>			
	3.1. Построение графиков перемещений толкателя, аналогов скорости и ускорения, определение масштабов указанных графиков.	5	<b>60</b>	
	3.2. Построение графика для определения размеров кулачка и базовых размеров: величины смещения (для поступательного движения толкателя), межосевое расстояние, начальный угол положения коромысла.	4	<b>64</b>	

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

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.