

Приложение № 1 к программе дисциплины
детали машин и основы конструирования
(наименование дисциплины)

Аннотация дисциплины

Цель дисциплины научить будущих специалистов применять общие методы расчетов деталей машин, а также автоматизированного проектирования узлов и деталей машин, исходя из заданных условий их работы, обеспечив выбор наиболее рациональных для них материалов, форм, размеров, степени точности, качества поверхностей и технических условий изготовления, овладеть правилами оформления конструкторской технической документации.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Способностью разрабатывать и использовать графическую техническую документацию (ОПК-3)
2	Способностью решать инженерные задачи с использованием основных законов механики, электротехники, гидравлики, термодинамики и тепломассообмена (ОПК-4)

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Вид занятий	Очная форма обучения		Заочная форма обучения
	Всего	в т.ч. по семестрам	Всего
		5	
1. Аудиторные занятия, часов, всего	50	50	14
в том числе			
1.1. Лекции	18	18	8
1.2. Лабораторные работы	16	16	6
1.3. Практические (семинарские) занятия	16	16	
2. Самостоятельная работа, часов, всего	58	58	94
в том числе			
2.1. Курсовой проект (КП)			
2.2. Расчетно-графическая работа (РГР)			
2.3. Самостоятельное изучение разделов	20	20	38
2.4. Текущая самоподготовка	11	11	5
2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена)	27	27	9
2.6. Контрольная работа (К)			42
Итого часов (стр. 1 + стр. 2)	108	108	108
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет	зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	2	2	2

Формы промежуточной аттестации: защита курсового проекта, экзамен
(зачет, экзамен, дифференцированный зачет)

Перечень изучаемых тем:

1. Введение. Механические передачи.
2. Детали и узлы, обслуживающие передачи.