

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»**

для специальностей: **6-05-0812-01** Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции,
6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции на основе среднего специального образования,
6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе,
6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство
Форма получения высшего образования: дневная

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
1	Структурный анализ и синтез механизмов	4
2	Кинематический анализ и синтез рычажных и зубчатых механизмов.	8
2.1	Кинематический анализ плоских рычажных механизмов	4
2.2	Кинематический анализ зубчатых механизмов	4
3	Основы теории эвольвентного зацепления зубчатых передач. Методы изготовления зубчатых колес	2
4	Анализ и синтез кулачковых механизмов	2
5	Исследование движения машинных агрегатов и механизмов	8
5.1	Динамический анализ механизмов и машин	4
5.2	Уравнения движения механизма	2
5.3	Уравновешивание механизмов. Виброактивность и виброзащита машин	2
6	Силовой анализ механизмов	10
6.1	Определение сил инерции звеньев плоских рычажных механизмов. Определение усилий в кинематических парах. Теорема Н. Е. Жуковского о «жестком рычаге».	6
6.2	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов.	4
7	Синтез механизмов прерывистого действия	2
ВСЕГО		36

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЧТЕНИЯ ЛЕКЦИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»**

для специальностей: **6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции,**
6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства сельскохозяйственной продукции на основе среднего специального образования,
6-05-0812-03 Технический сервис в агропромышленном комплексе,
Форма получения высшего образования: **заочная**

Номер темы	Наименование разделов, тем.	Количество часов
	Установочное занятие	1
1	Структурный анализ и синтез механизмов	2
2	Кинематический анализ и синтез рычажных и зубчатых механизмов	2
2.1	Кинематический анализ плоских рычажных механизмов	1
2.2	Кинематический анализ зубчатых механизмов	1
3	Основы теории эвольвентного зацепления зубчатых передач. Методы изготовления зубчатых колес	
4	Анализ и синтез кулачковых механизмов	
5	Исследование движения машинных агрегатов и механизмов	2
5.1	Динамический анализ механизмов и машин	2
5.2	Уравнения движения механизма	
5.3	Уравновешивание механизмов. Виброактивность и виброзащита машин	
6	Силовой анализ механизмов	2
6.1	Определение сил инерции звеньев плоских рычажных механизмов. Определение усилий в кинематических парах. Теорема Н. Е. Жуковского о «жестком рычаге».	
6.2	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов.	2
7	Синтез механизмов прерывистого действия	
ВСЕГО		9