

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ 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: дневная

№ п/п	Название работы	Количество часов
Лабораторные занятия		
1	Классификация звеньев. Классификация кинематических пар. Степень подвижности механизма	2
2	Составление структурных схем механизмов и их анализ.	2
3	Метрический синтез рычажных механизмов по заданным критериям технологического процесса	2
4	Построение кинематических схем рычажного механизма и снятие кинематических диаграмм исполнительного звена.	2
6	Построение зубьев эвольвентного профиля методом обкатки	2
7	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
8	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
11	Динамический анализ механизмов и машин. Приведение масс машинного агрегата к динамической модели	2
14	Силовой анализ рычажных механизмов Построение планов ускорений рычажных механизмов и расчёт сил инерции.	2
Всего		18
Практические занятия		
5	Построение планов аналога скоростей рычажных механизмов	2
9	Подбор числа зубьев планетарного механизма.	2
10	Анализ и синтез кулачковых механизмов.	2
12	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	2
13	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	2
16	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов.	2
15	Определение усилий в кинематических парах.	2
17	Уравновешивание механизмов. Виброактивность и виброзащита машин	2
18	Виброактивность и виброзащита машин	2
Всего		18

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»**

**для специальности: 6-05-0812-01 Техническое обеспечение производства
сельскохозяйственной продукции**

Форма получения высшего образования: дневная

№ п/п	Название работы	Количество часов
1	Классификация звеньев. Классификация кинематических пар. Степень подвижности механизма	2
2	Составление структурных схем механизмов и их анализ.	2
3	Метрический синтез рычажных механизмов по заданным критериям технологического процесса	2
4	Построение кинематических схем рычажного механизма и снятие кинематических диаграмм исполнительного звена.	2
5	Построение планов аналога скоростей рычажных механизмов	2
6	Построение зубьев эвольвентного профиля методом обкатки	2
7	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
8	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
9	Подбор числа зубьев планетарного механизма.	2
10	Анализ и синтез кулачковых механизмов.	2
11	Динамический анализ механизмов и машин. Приведение масс машинного агрегата к динамической модели	2
12	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	2
13	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	2
14	Силовой анализ рычажных механизмов Построение планов ускорений рычажных механизмов и расчёт сил инерции.	2
15	Определение усилий в кинематических парах.	2
16	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов.	2
17	Уравновешивание механизмов. Виброактивность и виброзащита машин	2
18	Виброактивность и виброзащита машин	2
ВСЕГО		36

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН»

для специальности: 6-05-0811-03 Мелиорация и водное хозяйство

Форма получения высшего образования: дневная

№ п/п	Название работы	Количество часов
Лабораторные занятия		
1	Классификация звеньев. Классификация кинематических пар. Степень подвижности механизма	2
2	Составление структурных схем механизмов и их анализ.	2
3	Метрический синтез рычажных механизмов по заданным критериям технологического процесса	2
4	Построение кинематических схем рычажного механизма и снятие кинематических диаграмм исполнительного звена.	2
6	Построение зубьев эвольвентного профиля методом обкатки	2
7	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
8	Кинематический анализ механизмов передач с подвижными осями вращения.	2
11	Динамический анализ механизмов и машин. Приведение масс машинного агрегата к динамической модели	2
14	Силовой анализ рычажных механизмов Построение планов ускорений рычажных механизмов и расчёт сил инерции.	2
Всего		18
Практические занятия		
5	Построение планов аналога скоростей рычажных механизмов	4
9	Подбор числа зубьев планетарного механизма.	4
10	Анализ и синтез кулачковых механизмов.	4
12	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	4
13	Уравнения движения динамической модели машинного агрегата: составление, решение и анализ	4
16	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов.	4
15	Определение усилий в кинематических парах.	4
17	Уравновешивание механизмов. Виброактивность и виброзащита машин	4
18	Виброактивность и виброзащита машин	4
Всего		36

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ
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**

№ п/п	Название работы	Количество часов
	Лабораторные занятия	
1	Структурный анализ механизмов	2
2	Кинематический анализ рычажных механизмов методом построения планов скоростей; рычажных механизмов	2
	Всего	4
	Практические занятия	
3	Определение передаточного отношения зубчатых передач через угловые скорости входного и выходного звенья; через число зубьев колес	2
4	Трение в кинематических парах. Коэффициент полезного действия механизмов	2
	Всего	4