

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по учебной дисциплине «Детали машин и подъемно-транспортные механизмы»  
для студентов специальности 1-74 06 01 Техническое обеспечение процессов  
сельскохозяйственного производства  
форма получения образования дневная с сокращенным сроком обучения

Курс 2

Семестр 4

Уч. год 20 /20    

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<b>РАЗДЕЛ «Детали машин»</b>		
1	Введение. Виды механических передач. Зубчатые передачи	2
2	Цилиндрические зубчатые передачи. Материал, классификация, геометрические параметры, расчеты	2
3	Конические зубчатые передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	1
4	Червячные передачи. Классификация, геометрические и кинематические соотношения, расчеты	1
5	Ременные передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	2
6	Цепные передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	1
7	Валы и оси. Конструкция, материал, расчеты на прочность и жесткость	2
8	Подшипники качения. Конструкции, маркировка, расчет на долговечность	2
9	Подшипники скольжения. Конструкция, расчет	1
10	Соединения. Разъемные соединения. Шпоночные и шлицевые соединения. Классификация, конструкции, расчет	1
11	Резьбовые соединения. Классификация, конструкции, расчет	2
12	Неразъемные соединения. Сварные и заклепочные соединения. Классификация, конструкции, расчет	2
13	Муфты. Классификация. Выбор муфты. Упругие элементы муфт. Расчет. Проверочный и проектный расчет муфт	1
<b>РАЗДЕЛ «Подъемно-транспортные механизмы»</b>		
1	Классификация, основные параметры и режимы работы подъемно-транспортных механизмов	1
2	Основные механизмы и детали грузоподъемных машин. Механизм подъема груза	2
3	Остановы и тормоза	1
4	Механизм передвижения крана и груза. Классификация, конструкции, расчет	1
5	Механизм поворота крана. Классификация, конструкции, расчет. Устойчивость кранов	1
6	Транспортирующие машины. Классификация. Назначение. Транспортируемые грузы	2

Итого: лекции – 28 часов

Составили: к.т.н., доцент

к.т.н., доцент

ст. преподаватель

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(подпись)

\_\_\_\_\_

(подпись)

В. М. Горелько

(И.О. Фамилия)

А. В. Пашкевич

(И.О. Фамилия)

Н. С. Сентюров

(И.О. Фамилия)

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры тракторов, автомобилей и машин для природообустройства «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол №\_\_.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_

(подпись)

А. Н. Карташевич

(И.О. Фамилия)