

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 полным сроком обучения

Курс 3

Семестр 5

Уч. год 20 / 20

№ п/п	Тема	Кол-во часов
РАЗДЕЛ «Детали машин»		
1	Виды механических передач. Зубчатые передачи	2
2	Цилиндрические зубчатые передачи. Материал, классификация, геометрические параметры, расчеты	2
3	Конические зубчатые передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	2
4	Планетарные передачи. Классификация, геометрические и кинематические соотношения, расчеты	2
5	Червячные передачи. Классификация, геометрические и кинематические соотношения, расчеты	2
6	Ременные передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	2
7	Цепные передачи. Классификация, геометрические параметры, расчеты	2
8	Валы и оси. Конструкция, материал, расчеты на прочность и жесткость	4
9	Подшипники качения. Конструкции, маркировка, расчет на долговечность	2
10	Подшипники скольжения. Конструкция, расчет	2
11	Шпоночные и шлицевые соединения. Конструкция, расчет	2
12	Разъемные соединения. Классификация, конструкции. Резьбовые соединения. Конструкции, расчет	2
13	Неразъемные соединения. Классификация. Сварные соединения. Конструкции, расчет	2
14	Заклепочные соединения. Конструкции, расчет	2
15	Муфты. Классификация. Выбор муфты. Упругие элементы муфт. Расчет. Проверочный и проектный расчет муфт	2
РАЗДЕЛ «Подъемно-транспортные машины»		
1	Подъемно-транспортные машины. Классификация. Грузоподъемные машины. Классификация. Назначение. Режим работы. Механизм подъема. Конструкции. Гибкие органы. Полиспасты. Барабаны, редуктора, двигатели	4
2	Тормоза. Классификация, конструкции, выбор и расчет	2
3	Механизм передвижения. Классификация, конструкции, расчет	2
4	Механизм поворота. Классификация, конструкции, расчет. Устойчивость кранов	2
5	Транспортирующие машины. Классификация. Назначение. Транспортируемые грузы. Ленточные транспортеры. Конструкции, расчет	2
6	Цепные транспортеры. Конструкции. Расчет скребковых транспортеров	1
7	Элеваторы. Конструктивные схемы. Расчет	1
8	Винтовые транспортеры. Конструкции, расчет	1
9	Пневматические транспортеры. Классификация. Конструкции, расчет	1

Итого: лекции – 48 часов

Составили: к.т.н., доцент

(подпись)

к.т.н., доцент

(подпись)

ст. преподаватель

(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)