

УДК 691.621.926.37.002.5(07)
ББК 38.5
Ш 31

Рецензенты

кандидат технических наук, доцент А.И. Кравцов

кандидат педагогических наук, доцент Т.М.Калинина

Ш31 Шевцова Т.И.
Самоподготовка студентов по дисциплине «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии». Курс в вопросах: методические рекомендации /Т.И.Шевцова. - Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2006. – 49 с.

Методические рекомендации предназначены для самостоятельного изучения курса и самопроверки знаний по дисциплине «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии» для студентов по направлению подготовки: 653500 – Строительство, специальности 270106 – «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» очной и заочной форм обучения.

Ш

3306000000
6.79 - 02

ББК 38.5

© Шевцова Т.И., 2006

© ГОУ ВПО ОГУ, 2006

Содержание

Предисловие.....	4
1 Общие положения.....	5
2 Литература, рекомендуемая для изучения курса.....	12
3 Основная часть.....	13
Модуль 1 - Детали машин и механизмы.....	13
Модуль 2 - Подъёмно-транспортные машины.....	16
Модуль 3 - Оборудование для подготовки сырьевых материалов.....	20
Модуль 4 - Оборудование для изготовления бетонной смеси и изделий из неё.....	25
Модуль 5 - Оборудование для изготовления стеновых материалов.....	31
Список использованных источников.....	34
Приложение А.....	35
Приложение Б.....	38
Приложение В.....	40
Приложение Г.....	47
Приложение Д.....	48

Предисловие

«Считай несчастным тот день или тот час, в который ты не усвоил ничего нового и ничего не прибавил к своему образованию»
Я.А. Коменский

Уважаемые будущие строители!

Сегодня вы студенты Оренбургского государственного университета -одного из крупнейших вузов России. Изменился ваш статус, изменился ваш образ жизни.

Вы выбрали очень интересную профессию. Строитель – одна из самых древних на земле, ее в полной мере можно назвать одной из самых вечных и непреходящих сфер человеческой деятельности.

Чтобы стать специалистом строителем, мастером своего дела одних фактических знаний мало, нужно научиться профессионально мыслить, а затем и действовать. Удел студента – нелегкий познавательный труд, который нужно постараться сделать максимально продуктивным. Без самостоятельного труда ни в одном серьезном деле результата не достичь, и кто боится труда, тот сам себя лишает удовольствия познавать истину. Учиться сегодня надо основательно, экономно, быстро.

В добрый путь, пытливые студенты!

1 Общие положения

Учебным планом специальности «Производство строительных материалов, изделий и конструкций» предусмотрена специальная дисциплина «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии». Курс входит в число дисциплин федерального компонента цикла ОПД ГОС ВПО, включенных в учебный план по решению учебно-методического объединения по строительному образованию.

При изучении этого курса студенты должны получить необходимые знания об основах теории машин и механизмов; конструкции и технической характеристики современных машин и оборудования для производства строительных материалов и изделий; методах расчета технологических и конструктивных параметров и нагрузок на элементы машин и оборудования.

Целью преподавания дисциплины является подготовка студентов к практической деятельности по рациональному выбору и эффективной эксплуатации оборудования современных предприятий строительной индустрии.

Обучение ведется согласно рабочей программе по дисциплине «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии», составленной на основании основной образовательной программы в соответствии с ГОСВПО по направлению 653500 - Строительство, специальности 270106 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций.

Структура курса состоит из пяти взаимосвязанных модулей, включающих в себя изучение конкретных видов механического оборудования и его значение в технологии строительных материалов.

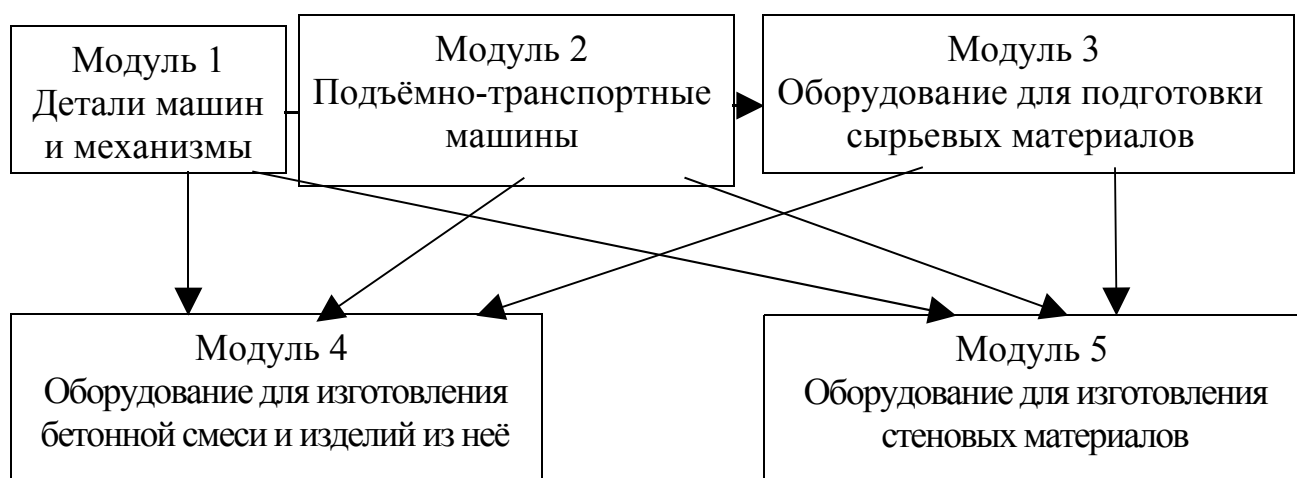


Рисунок 1 – Общая схема дисциплины «Механическое оборудование предприятий строительной индустрии»