

МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ДОРОЖНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(наименование дисциплины)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Направление подготовки 23.03.02 – «Наземные транспортно-технологические комплексы»

Направленность (профиль) «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование»

Квалификация Бакалавр

	Форма обучения
	Очная
Курс	4
Семестр	8
Лекции, часы	22
Лабораторные занятия, часы	22
Экзамен, семестр	8
Контактная работа по учебным занятиям, часы	44
Самостоятельная работа, часы	100
Всего часов / зачетных единиц	144/4

1. Цель учебной дисциплины

Целью учебной дисциплины является обучение студентов вопросам проектирования и эксплуатации высокоэффективных технологических машин и комплексов для производства дорожно-строительных материалов и изделий. Программа акцентирует внимание на вопросах формирования новых конструкций рабочего оборудования, обеспечивающих реализацию материало-, энерго- и трудосберегающих технологических процессов.

2. Планируемые результаты изучения дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины студент должен

знать:- основные виды и свойства дорожно-строительных материалов; - теорию рабочих процессов;- область применения конструкций технологических машин и комплексов для производства строительных материалов и изделий;- методы расчета и проектирования этого оборудования;

уметь:- выбирать наиболее прогрессивный способ производства дорожно-строительных материалов и изделий - анализировать условия и режимы работы машин;- оценивать уровень автоматизации производственных процессов;- выбирать основное и вспомогательное оборудование и приборы;- находить и использовать научно-техническую информацию;

владеть:- автоматизированными системами проектирования и ЭВМ; - проектированием технологических машин и автоматизированных комплексов; - методами прогнозирования развития и экономической оценки нового технологического оборудования для производства дорожно-строительных материалов.

3. Требования к освоению учебной дисциплины

Освоение данной учебной дисциплины должно обеспечивать формирование следующих компетенций:

- ПК-2 Обеспечение эффективности использования строительных машин и механизмов.

4. Образовательные технологии Традиционные, мультимедиа.