

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
15.03.02 – Технологические машины и оборудование

Аннотация рабочей программы

**дисциплины "Проблемы совершенствования машин и
оборудования для производства вяжущих материалов и изделий на их
базе"**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации *экзамен*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные *18 часов*, практические *18 часов*, лабораторные занятия не предусмотрены, самостоятельная работа обучающегося составляет *72 часа*.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: основные направления совершенствования конструкции машин и оборудования для производства вяжущих и изделий; новые технологические комплексы для производства строительных материалов; возможные пути снижения металло и энергоемкости оборудования
- Уметь: анализировать существующие конструкции машин и оборудования, выявлять недостатки в их работе, предлагать технические и технологические решения на базе мировых достижений по повышению эффективности и надежности работы оборудования
- Владеть: навыками самостоятельной работы с научно-технической, патентной литературой; каталогами ведущих фирм производителей оборудования, с целью выявления лучших образцов оборудования и технологий.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

Оборудование для производства цемента по сухому, комбинированному, мокрому способу производства цемента. Оборудование для производства цемента, гипса. Технологические комплексы и оборудование по производству стеновых материалов, бетонных и железобетонных, асбестовых изделий.