

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 15.03.02 – Технологические машины и оборудование

### Аннотация рабочей программы

#### дисциплины «История техники»

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа, форма промежуточной аттестации - зачет**

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия-17 часов, практические занятия – 17 часов, выполнение ИДЗ, самостоятельная работа обучающегося составляет 38 часов. Лабораторные работы, курсовые проекты и курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен:**

**знать:** историю развития отрасли производства строительных материалов (керамики, гипса, первых воздушных и гидравлических вяжущих на базе извести и др.); историю развития, технологий и оборудования для производства строительных материалов от первых ручных приемов и приспособлений до современного автоматизированного оборудования, работающего без участия человека; конструкции оборудования для производства строительных материалов; перспективы развития отрасли промышленности производства строительных материалов.

**уметь:** анализировать тенденции развития технологий и оборудования для производства строительных материалов, составлять рефераты и отчеты по анализу состояния и перспективам развития отрасли ПСМ.

**владеть:** навыками самостоятельной работы с учебной, научной и патентной литературой с целью составления отчетов и определения перспектив развития отрасли ПСМ.

#### **Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:**

История строительной отрасли в Древнем Риме

История развития цементной отрасли

История развития керамической отрасли

История развития силикатной отрасли

История развития железобетонной отрасли

История развития асбестоцементной отрасли

История развития стекольной отрасли

История развития кафедры МО в рамках БГТУ им. В.Г. Шухова