

«История отрасли»

Цели освоения дисциплины

Дисциплина «История отрасли» предназначена для студентов 1 курса. Основная цель изучения дисциплины заключается в ознакомлении с историей развития отрасли производства строительных материалов, технологий и оборудования для их производства от первых ручных приемов и приспособлений до современного автоматизированного оборудования, работающего без участия человека.

Основными задачами дисциплины являются:

- развитие способности оценивать результаты своей деятельности, владеть навыками самостоятельной работы;
- развитие способности к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий.
- воспитание чувства гордости достижениями отечественной науки и техники, научными достижениями выпускающей кафедры и университета;
- помочь уяснить логику науки в подготовке специалиста при изучении специальности.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Содержание дисциплины

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

Профессиональные компетенции.

Профессионал должен знать:

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

Профессионал должен 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.

Основная литература

1. М.И. Журавлев, А.А. Фоломеев. Механическое оборудование предприятий вяжущих материалов и изделий на базе их. –М.: Высшая школа, 2005, – 233 с.
2. С.Г. Силенок и др. Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций – М.: Машиностроение, 1990, – 423 с.
3. А.А. Борщевский, А.С. Ильин. Механическое оборудование предприятий для производства строительных материалов и изделий –М.: Высшая школа, 1987, – 368 с.
4. Р.Р. Шарапов. Специальное оборудование для производства строительных материалов – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010, –360 с.
5. Р.Р. Шарапов, И.А. Семикопенко. Специальное оборудование заводов производства железобетона – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2004, –154 с.
6. Р.Р. Шарапов, В.В. Абрамов. Оборудование заводов по производству цемента – Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2011, –221 с.