

«История отрасли»

Цели освоения дисциплины

Дисциплина «История отрасли» предназначена для студентов 1 курса. Основная цель изучения дисциплины заключается в формировании у студентов целостного представления о процессе развития средств труда, понимание возможности современных научных методов познания природы и техники и естественно-научного содержания специальных знаний, применяемых при решении в дальнейшем профессиональных функций.

Основными задачами дисциплины являются:

- изучение общественных движущих сил, общественных условий развития строительной техники и роли отдельных ее творцов;
- изучение связи науки и техники, вне которой нельзя понять характер ее развития;
- развитие способности в условиях прогресса науки и техники к переоценке накопленного опыта и анализу своих возможностей;
- понятие сущности и социальную значимость своей будущей специальности, основные проблемы дисциплины, определяющие конкретную область деятельности, видеть их взаимосвязь в целостной системе знаний;
- воспитать чувство 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

Развитие сложных орудий труда в условиях рабовладельческого способа производства

Развитие сложных орудий труда в условиях феодального способа производства

Развитие предпосылок создания машинной техники в условиях мануфактурного периода

Развитие рабочих машин и производств на базе парового двигателя

Развитие строительной техники и производств на базе парового двигателя

Развитие строительной техники и производств на базе электропривода в условиях капиталистического общества

Переход к автоматической системе строительных машин

(с 1913 г.)

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

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.