ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы
дисциплины «История строительной отрасли и материаловедения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет *2* зач. единиц, *72* часа, форма промежуточной аттестации – *зачет.*

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (*17 часов*), практические (*17 часов*), самостоятельная работа обучающегося составляет *38 часов.*

Учебным планом предусмотрено индивидуальное домашнее задание (ИДЗ).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

– основные вехи истории развития архитектуры и строительства в привязке к развитию политико-экономических отношений и общественных формаций;

– физическую сущность применяемых единиц измерений показателей основных свойств;

– источники получения информации по специальности, в том числе электронные;

– ведущих учёных отрасли.

Уметь:

– выявлять исторические причины того или иного этапа развития технологии производства строительных материалов;

– проецировать полученные в школе знания на профессиональные проблемы;

– работать с источниками профессиональной информации с помощью ПК.

Владеть:

– навыками логически выстроенного научно-обоснованного освещения фактов;

– навыками проведения элементарных технических расчётов;

–навыками оформления элементарных научно-популярных материалов по профилю будущей профессиональной деятельности.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Организация учебного процесса в университете
2. История университета и кафедры
3. Сущность инженерной деятельности и ее история
4. Краткая история развития строительного дела
5. Общие сведения о зданиях и сооружениях
6. Общие сведения о строительных материалах
7. Общие сведения о нанотехнологиях и наносистемах