

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 – Строительство

Профиль:

08.03.01-05 - Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины:

## «История строительной отрасли и материаловедения»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов, форма промежуточной аттестации – зачет

Программой дисциплины предусмотрены лекционные 17 часов, 17 часов, практических занятий, самостоятельная работа обучающегося составляет 74 часа.

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