

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 «Строительство»

профиль: Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы и методы экспериментальных исследований»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единицы, общая трудоемкость дисциплины 108 ч., форма промежуточной аттестации – *зачет*.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (0 часов), лабораторные занятия (17 часов), самостоятельная работа обучающегося составляет 57 часов. Учебным планом предусмотрено РГЗ.

В соответствии с учебным планом образовательной программы 08.03.01-05 «Производство строительных материалов, изделий и конструкций», дисциплина **«Основы и методы экспериментальных исследований»** относится к профессиональным дисциплинам, вариативная часть **(Б1.Б3.В.06)**.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

- История развития строительной науки. Вопросы научно–технического прогресса. Организация научно-исследовательской работы в вузах и научно-исследовательских учреждениях России;
- Методологические основы научного познания и творчества;
- Выбор направления научного исследования и этапы научно-исследовательской работы;
- Поиск, накопление и обработка научной и технической информации;
- Теоретические исследования;
- Методология экспериментальных исследований
- Методы исследования строительных материалов
- Обработка результатов экспериментальных данных;
- Оформление результатов научной работы и передача информации.
- Эффективность научных исследований.