Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Строительные материалы»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.О.21

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйстваОПК-3.1 Осуществляет выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-3.4 Определяет качество строительных материалов на основе экспериментальных исследований их свойств и выбор строительных материалов для строительных конструкций (изделий);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

методы выбора строительных материалов; свойства и конструктивные особенности различных строительных материалов; свойства, строение, способы формирования структуры строительных материалов; классификацию конструкционных и специальных строительных материалов

уметь:

выбирать строительные материалы для различных строительных конструкций; осуществлять расчет конструктивных свойств строительных материалов; определять качество строительных материалов; выбирать строительные материалы исходя из его назначения и условий эксплуатации

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

методами выбора строительных материалов; методикой расчета конструктивных свойств строительных материалов; лабораторными методами определения качества строительных материалов; лабораторными методами определения физических и меанических свойств строительных материалов

4. Общая трудоемкость дисциплины

108(в часах) 3 з.е.

5. Формы контроля

экзамен (3 семестр)