

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Строительные материалы»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Основной целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является формирование у студентов базовых знаний о материалах, применяемых в строительстве путем изучения основ строительного материаловедения, подготовить их к профессиональной деятельности, к выбору новых материалов для определенных условий эксплуатации при проектировании зданий, набора общепрофессиональных компетенций будущего бакалавра по направлению подготовки 08.03.01 Строительство.

### **2. Место дисциплины 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 хозяйства;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- взаимосвязь состава, строения и свойств конструкционных и строительных материалов, способы формирования заданных структуры и свойств материалов при максимальном ресурсоэнерго-сбережении, а также методы оценки показателей их качества.

##### **уметь:**

- правильно выбирать конструкционные материалы, обеспечивающие требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений; - анализировать воздействия окружающей среды на материал в конструкции, устанавливать требования к строительному и конструкционным материалам и выбирать оптимальный материал исходя из его назначения и условий эксплуатации.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- методами и средствами дефектоскопии строительных конструкций, контроля физико-механических свойств.

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

108( в часах) 3 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (3 семестр )