

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.Б.15

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

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

ОПК-2 - способностью выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

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.

владеть навыками и (или) опытом 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)