

Аннотация рабочей программы дисциплины «Материаловедение и технологии конструкционных материалов»

Цель дисциплины

Изучение организации обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции.

Задачи дисциплины

– развитие навыков владения технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий, и конструкций, машин и оборудования.

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

1. Классификация строительных материалов. Значение строительных материалов в народном хозяйстве, перспективы их развития;
2. Свойства строительных материалов;
3. Классификация горных пород;
4. Каменные материалы;
5. Строительная керамика;
6. Силикатное стекло;
7. Воздушные вяжущие;
8. Магнезиальное вяжущее.
9. Гидравлические вяжущие. Портландцемент. Коррозия и меры борьбы с ней.

Объем дисциплины

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы. Дисциплина изучается на 3 курсе, в 5 семестре.

По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 5 семестре.