

Аннотация рабочей программы дисциплины «Строительные материалы»

1. Цель дисциплины

Целью освоения дисциплины «Строительные материалы» является изучение организации обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции.

2. 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.

3. Содержание дисциплины

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

1. Классификация строительных материалов.
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.
10. Бетоны.
11. Легкие бетоны.
12. Железобетон, его виды.
13. Строительные растворы.
14. Безобжиговые каменные материалы.
15. Битумы.
16. Теплоизоляционные материалы.
17. Материалы из полимеров и пластмасс.

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единицы. Дисциплина изучается 2 и 3 курсе, в 4 и 5 семестре. По итогам изучаемого курса студенты сдают зачет в 4 семестре, сдают экзамен в 5 семестре.