

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

Профиль 08.03.01-05- Производство строительных материалов, изделий и конструкций

Аннотация рабочей программы дисциплины «Сырьевая база промышленности строительных композитов для зеленого строительства»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, **144** часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (**17 часов**), лабораторные занятия (**34 часа**), практические занятия (**17 часов**) самостоятельная работа обучающегося составляет **76** часов. Предусмотрено выполнение **РГЗ**.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- **Знать:** основные классификационные и генетические признаки сырьевых материалов; сведения о действующих и разрабатываемых месторождениях сырья в РФ и за рубежом; технико-эксплуатационные свойства и области рационального использования сырьевых ресурсов.
- **Уметь:** обобщить имеющиеся знания в целях глубокого анализа состава и свойств сырьевых ресурсов; использовать полученную информацию в практических целях; использовать сырьевые материалы в конкретных областях стройиндустрии.
- **Владеть:** широкой информацией о наличии полезных для стройиндустрии ископаемых в том или ином регионе РФ; компьютерной техникой и программами по обработке и хранению информации; методами оценки сырьевых ресурсов и технологическими приемами их переработки.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Сырьевая база промышленности строительных материалов РФ
2. Техногенное сырье стройиндустрии
3. Сырье для производства природных каменных материалов
4. Сырье для керамических материалов и изделий
5. Сырье для производства стекла и каменного литья
6. Сырьевые материалы для производства воздушных вяжущих
7. Сырье для производства портландцемента и его разновидностей
8. Сырье для производства силикатных автоклавных материалов
9. Пути рационального использования сырьевых ресурсов и охрана окружающей среды