

Дисциплина

«Технология строительных композиционных материалов»

Направление подготовки

08.03.01 «Строительство»

Профиль подготовки

Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Технология строительных композиционных материалов» являются:

- а) формирование знаний в области производства строительных композиционных материалов;
- б) обучение основам технологии изготовления, методам доводки и освоения технологических процессов производства строительных композиционных материалов;
- в) ознакомление с общими технологическими и эксплуатационными свойствами, стандартными методами контроля и оценки строительных композиционных материалов.



2. Содержание дисциплины «Технология строительных композиционных материалов»

- Общие сведения о строительных композиционных материалах.
- Микромеханика разрушения и упрочнения композиционных материалов.
- Сырье и материалы для производства строительных композиционных материалов.
- Технология строительных композиционных материалов на основе минеральных связующих.
- Технология строительных композиционных материалов на основе полимерных связующих.
- Экологичность строительных композиционных материалов.



3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:

1) Знания:

- а) признаков строительных композиционных материалов;
- б) теоретических основ создания строительных композиционных материалов;
- в) основ технологий производства строительных композиционных материалов различной структуры на основе неорганических, органических и комбинированных матриц.



2) Умения:

- а) подбора связующего и наполнителя для обеспечения необходимого качества композита;
- б) определять основные технологические и эксплуатационные свойства строительных композитов в соответствии с требованиями нормативных документов.

3) Навыки:

владения методами проектирования и оптимизации составов строительных композиционных материалов.

