

Дисциплина	<u>Б3.В.ДВ.4.2 «Строительная механика и строительные материалы»</u>
Направление подготовки	<u>08.03.01 (270800.62) «Строительство»</u>
Профиль подготовки	<u>Производство и применение строительных материалов, изделий и конструкций</u>

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Строительная механика и строительные материалы» являются:

- а) овладение знаниями в области расчета стержневых систем;
- б) приобретение знаний в области строительных материалов;
- в) получение теоретических знаний, которые могут быть использованы в инженерной деятельности.



2. Содержание дисциплины «Строительная механика и строительные материалы»

- Статически определяемые системы. Статически неопределимые системы.
- Основные свойства строительных материалов. Природные каменные материалы.
- Керамические материалы. Минеральные вяжущие вещества.
- Бетоны и строительные растворы. Лесные строительные материалы.
- Стекло и стеклокристаллические материалы.
- Металлы в строительстве.



3. В результате освоения дисциплины обучающийся получает:

1) Знания:

- а) общих теорем строительной механики, определяющих работу внешних и внутренних сил;
- б) отличительных свойств статически определяемых и неопределимых систем;
- в) свойств и видов строительных материалов.

2) Умения:

- а) решать задачи по определению внутренних усилий;
- б) применять в строительстве современные строительные материалы.



3) Навыки:

- а) владения методами расчета упругих систем, теоретических основ строительной механики;
- б) выбора материалами, которые необходимы при строительстве.