

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Промышленное и гражданское строительство: технологии и организация строительства

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен, РГР

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПКВ-2 Способность выполнять и организовывать научные исследования в сфере технологии и организации строительства

ПКВ-4 Способен определять сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Содержание дисциплины:

Дисциплина «ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 3.

1. Главные изменения в строительном комплексе России в связи с переходом страны на рыночные отношения..
2. Тенденции развития производства керамических строительных материалов.
3. Тенденции развития производства автоклавных строительных материалов.
4. Тенденции развития производства неавтоклавных безобжиговых стеновых материалов.
5. Тенденции развития производства мелкоштучных изделий из тяжелого бетона и железобетонных конструкций.
6. Тенденции развития производства цемента и местных вяжущих материалов.
7. Тенденции развития производства теплоизоляционных материалов из минеральной ваты. Производство, свойства, применение.
8. Тенденции развития производства сухих строительных смесей.
9. Современная отделка фасадов зданий
10. Тенденции развития производства лакокрасочных материалов.
11. Тенденции организации производства заводских ЖБК для гражданского строительства.
12. Производство конструкций (панелей) для крупноблочного и крупнопанельного домостроения (КПД). Этапы развития и совершенствование технологии.
13. Современные бетоносмесительные установки (БРУ), разновидности бетонных смесей и их применение. Бетонные смеси для монолитно-каркасного домостроения. Самоуплотняющиеся бетоны (СУБ).
14. Тенденции развития производства теплоизоляционных материалов из пенопластов (ППС, ППУ, пеноизол и другие)
15. Разновидности полов. Материалы и технологии. Преимущества и недостатки.
16. Современные материалы для кровли зданий. Преимущества и недостатки.

Разработал:
заведующий кафедрой
СМ

Проверил:
Декан СТФ



Г.И. Овчаренко

И.В. Харламов