

АННОТАЦИЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ:
Строительные материалы Восточной Сибири

Направление подготовки: **08.03.01 «Строительство»**

Профиль подготовки: **«Промышленное и гражданское строительство»**

Квалификация (степень) **Бакалавр**

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель преподавания учебной дисциплины – дать представление о региональных строительных материалах и о возможностях их использования в Восточной Сибири.

Задачи учебной дисциплины – изучить технологии и свойства материалов, производимых на предприятиях Восточной Сибири, перспективы их развития и применения.

2 Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Строительные материалы Восточной Сибири» относится к циклу дисциплин по выбору Б2.В.ДВ. Дисциплина базируется на знаниях, умениях, навыках, приобретенных в ходе изучения дисциплин: математика, физика, химия и логистика взаимосвязана с дисциплинами: строительные материалы, архитектура, технология возведения зданий, строительные машины, строительные конструкции зданий и сооружений.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Строительные материалы Восточной Сибири» направлен на формирование компетенций:

– способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

– способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению (ПК-7);

– владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства

строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования (ПК-8).

В результате изучения дисциплины выпускник должен

Знать:

– основные тенденции развития производства строительных материалов и конструкций в условиях рынка и методы повышения их конкурентоспособности;

– технико-экономическое значение экономии материальных, трудовых и энергетических ресурсов при изготовлении и применении строительных материалов и изделий в данном регионе;

– определяющее влияние качества материалов на долговечность и надежность строительных конструкций;

– мероприятия по охране окружающей среды и созданию экологически чистых материалов, безопасности при изготовлении и применении материалов.

Уметь:

– устанавливать требования к материалам по назначению, технологичности, долговечности, надежности с учетом условий эксплуатации конструкций, пользуясь нормативными документами.

Владеть:

– методами обследования и производства экспертизы конструкций зданий, подлежащих ремонту, реставрации и надстройки для определения их состояния коррозии и ресурса материалов.