

Используемые формы и методы обучения и воспитания

В рамках образовательного процесса по данной учебной дисциплине обучающийся должен не только приобрести теоретические и практические знания, умения и навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной и социально-культурной жизни страны.

Особенностью дисциплины является комплексность теоретических знаний и практических навыков подбора строительных материалов и изделий для конструкций зданий и сооружений, использования строительных материалов и изделий и методов оценки качества строительных материалов и изделий.

При изучении дисциплины рекомендуется использовать блочно-модульную технологию обучения с рейтинговым контролем знаний студентов.

Основными методами обучения, отвечающими целям изучения дисциплины, являются:

- элементы проблемного обучения, реализуемые на лекционных занятиях путем проблемно-вариативного изложения с использованием дедуктивно-поисковой диалектики;
- элементы учебно-исследовательской деятельности, реализация творческого подхода, реализуемые на практических занятиях и при самостоятельной работе;
- проектные технологии, регламентированные техническими нормативными правовыми актами, реализуемые при выполнении лабораторных работ.

Теоретические основы дисциплины даются на лекциях, практические – на лабораторных занятиях, а также в дальнейшем в период прохождения учебной и производственной практик и при выполнении дипломного проекта.

Практические навыки приобретаются в процессе выполнения лабораторных работ и работы с производственными проектами и нормативной литературой и закрепляются в дальнейшем при прохождении производственной и учебной практик.

В процессе изучения дисциплины используется демонстрационный материал, изучение строительных материалов и изделий, а также умение оценивать качество строительных материалов, изделий и конструкций и область их применения; решение задач повышения качества строительных материалов, их долговечности и технико-экономических показателей.