

Используемые формы и методы обучения и воспитания

Особенностью дисциплины является комплексность теоретических знаний и практических навыков по расчету и конструированию металлических, деревянных и железобетонных конструкций гражданских и сельскохозяйственных зданий и сооружений.

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 разработке курсового проекта.

Теоретические основы дисциплины даются на лекциях, практические – на лабораторно-практических занятиях, при выполнении курсового проекта, а также в дальнейшем в период прохождения производственной практики и при выполнении дипломного проекта.

Практические навыки приобретаются в процессе выполнения лабораторно-практических работ и курсового проекта, работы с производственными проектами и нормативной литературой и закрепляются в дальнейшем при прохождении производственной практики.

В процессе изучения дисциплины используется демонстрационный материал, наблюдение и изучение инженерных конструкций зданий и сооружений.