

**Специальные разделы инженерной графики, используемые  
в проектировании транспортных строительных сооружений**

<sup>1</sup>Кравченко М.В., <sup>2</sup>Кравченко О.Е

<sup>1</sup>Белорусский национальный технический университет

<sup>2</sup>ООО «Оптические системы»

Программа дисциплины «Инженерная графика» для студентов специальностей «Мосты и тоннели» и «Автомобильные дороги» содержит специальные разделы, которые отражают специфику дорожно-мостовых специальностей.

Задача курса графической подготовки заключается в том, чтобы средствами изучаемой дисциплины способствовать формированию личности конкурентно-способного специалиста – профессионала.

Перспективные проекции и тени используются при построении изображений проектируемых зданий, железнодорожных вокзалов, мостов и путепроводов, железных и автомобильных дорог, интерьеров станций метрополитенов и пассажирских залов.

После изучения темы «Проекция с числовыми отметками» студенты выполняют графическую работу «Проектирование участка дороги, сопрягающегося с проектируемым мостом».

В разделе «Строительное черчение» студенты знакомятся с общими сведениями об искусственных сооружениях на автомобильных дорогах и их назначением (мосты, путепроводы, трубы, тоннели, подпорные стенки и т. п.). Получают сведения о трубах под насыпями автомобильных дорог и выполняют графическую работу «Общий вид трубы под насыпью автомобильной дороги».

Изучают общие сведения о мостах и путепроводах. Основные элементы мостов (пролётные строения и опоры). С особенностями и порядком выполнения чертежей фасадов, разрезов и планов инженерных сооружений знакомятся, выполняя графическую работу «Общий вид моста».

Краткие сведения о монолитных и сборных железобетонных конструкциях искусственных сооружений и их назначении при выполнении «Чертежа железобетонной конструкции».

Знакомятся с прокатной сталью, применяемой в стальных мостовых конструкциях и особенностями оформления чертежей металлических конструкций, выполняя «Чертеж узла металлической фермы».

Таким образом, изучение специальных разделов инженерной графики в вузе играет важную роль в приобщении к будущей профессии и сознательному отношению к профессиональному долгу.