

**К вопросу о методическом обеспечении
курсового проектирования**

Нагорский А.В, Казаченко Г.В.

Белорусский национальный технический университет

Практика руководства курсовым проектированием по специальным предметам выпускающей кафедры показывает, что подавляющее большинство студентов старших курсов, включая и дипломников, не обладают в достаточной мере требуемыми компетенциями в части технической культуры оформления проектной документации, имеют поверхностные первоначальные представления о методологии проектирования и конструирования технических объектов, не владеют достаточными навыками технической аргументации и логически последовательного обоснования принимаемых проектных решений. Авторами, с целью устранения отмеченных недостатков в подготовке будущих горных инженеров, на основе обобщения многолетнего опыта методической работы коллектива кафедры «Горные машины» предпринята попытка решения этой задачи путем разработки соответствующего методического обеспечения курсового проектирования по дисциплине базового компонента «Горные машины и оборудование» [1].

Целью методические указания является оказание помощи студентам в освоении методологических основ проектирования и конструирования горных машин и оборудования, доступное преподнесение логики и практики поэтапного создания новых технических объектов, развитие у студентов творческих навыков аргументированного обоснования, последовательного и технически грамотного изложения и изображения в конструкторских документах принимаемых технических решений.

В методических указаниях приведены актуальные требования к составу и объему конструкторской документации, логической последовательности выполнения проектных расчетов и конструирования средств механизации горных работ, примерному содержанию разделов пояснительной записки курсового проекта. Изложены действующие правила составления и оформления текстового и иллюстративного материала, таблиц, формул, списка использованных источников и приложений пояснительной записки. Приведены современные правила составления и образцы выполнения соответствующих графических конструкторских документов.

Литература

Горные машины и оборудование. Методические указания к курсовому проектированию. В 2 частях. Электронный учебный материал. – Минск.: БНТУ, 2015. – 26 с.; 2016. – 58 с. - Режим доступа: <http://www.bntu.by/>.