

Методическое обеспечение самостоятельной работы студентов инженерно-технических специальностей

Раевская Л.А., Яцкевич Т.С., Герасимова Е.А., Юринок В.И.
Белорусский национальный технический университет

Обобщая опыт работы со студентами заочной формы обучения и проанализировав имеющиеся на кафедре высшей математики № 1 методические материалы по изучению дисциплины «Математика» в помощь студентам-заочникам, авторы пришли к выводу о необходимости издания пособий новой структуры для организации учебного процесса студентов заочной формы обучения. Дополнительным аргументом для издания таких пособий стало появление в учебных планах дисциплины цикла семестровых консультаций, которые можно организовать и как проведение консультационных занятий в семестре.

Авторами было предложено издание четырех пособий (по числу семестров) для организации самостоятельной и аудиторной (на консультациях и практических занятиях во время сессии) работы студентов-заочников инженерно-технических специальностей. Коллективом авторов подготовлена и сдана в печать первая часть методического пособия для обучения в I-м семестре I-го курса.

Пособие содержит общие рекомендации студенту заочной формы обучения по работе над курсом математики, программу курса I-го семестра обучения, а также рекомендуемую для изучения литературу.

Значительная часть пособия посвящена изложению теоретического материала курса – приведены основные понятия, определения, свойства теоремы по разделам дисциплины I-го семестра обучения. Материал представлен в удобной для восприятия студентами форме: основные определения, теоремы и формулы выделены набором, легко находятся и читаются. Теоретический материал комментируется большим числом подробно решенных типовых примеров.

Очевидным достоинством пособия является наличие главы, содержащей задания для самостоятельной работы студентов по всем разделам курса I-го семестра с ответами для самоконтроля. Эти задания могут быть использованы не только для самостоятельной работы студентов, но и на консультациях, проводимых в семестре. Заключительная часть пособия содержит 30 вариантов контрольной работы, предусмотренной учебным планом I-го семестра обучения.

Авторы считают, что издание такого пособия будет полезным для изучения курса математики и организации учебного процесса не только студентов заочной, но и дневной форм обучения.