

**Адаптация учебных программ курса
«Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика»
для студентов строительных специальностей**

Садовский Ю. И.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время идет интенсивный перевод многих специальностей, в том числе технического направления, на четырехлетний срок обучения. Это ставит ряд достаточно сложных методических проблем, связанных с необходимостью встраивания материала соответствующей учебной дисциплины в рамки новых учебных планов, разрабатываемых выпускающими кафедрами. Вопросов возникает много – в каких семестрах проводить занятия, в каком объеме, какие разделы можно сократить, а какие оставить и т. д. Простое уменьшение объема любой дисциплины на 20 процентов является слишком простой задачей, приводящей к нелогичному результату.

Начертательная геометрия, инженерная и машинная графика является комплексной инженерной дисциплиной, включающей в себя как минимум четыре дисциплины – собственно начертательную геометрию, проекционное, машиностроительное и строительное черчение, компьютерную (машинную) графику. Первой строительной специальностью, перешедшей на 4-летний учебный план, является специальность «Промышленное и гражданское строительство» набора 2017 года. В ее учебном плане начертательной геометрии и инженерной графике отданы первые два семестра (сокращен третий). Общий объем часов дисциплины по четырехлетнему плану – 136 часов в двух семестрах против 172 часов в трех семестрах по пятилетнему учебному плану. В разрабатываемых учебных планах других строительных специальностей – ПСИиК и ЭиУН в данный момент заложено деление тех же 136 часов на три семестра при экзамене в первом семестре (начертательная геометрия) и двух дифзачетах (2 семестр – проекционное черчение и элементы машиностроительного и 3 семестр – строительное черчение и компьютерная графика). Общий подход ко всем этим планам предполагает сохранение начертательной геометрии в объеме 68 часов, сокращение проекционного и особенно машиностроительного черчения, минимальное сокращение строительного черчения и компьютерной графики за счет их слияния в единый раздел. Ближайшие учебные годы должны выявить все возможные недостатки, подлежащие корректировке при составлении новых учебных планов строительных специальностей.