

ОРГАНИЗАЦИЯ КОНТРОЛИРУЕМОЙ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО КУРСУ “ГЕОМЕТРИЯ И АЛГЕБРА”

Ю.Я. Романовский

Гродненский государственный университет, факультет математики и информатики,
Ожешко, 22, 230023, Гродно, Беларусь
romanovski@grsu.by

Сегодня наблюдается тенденция изменения соотношения между аудиторной работой и контролируемой самостоятельной работой студентов (КСРС) в сторону уменьшения аудиторной. Но не надо забывать, что вчерашние школьники имеют невысокий уровень навыков самостоятельной работы. В связи с этим преподавателю, работающему со студентами первокурсниками необходимо таким образом организовать самостоятельную работу, чтобы студенты овладели ее методикой.

На наш взгляд для этого необходимо, во-первых, сформировать у студентов мотивационную потребность в этом виде учебной деятельности. Во-вторых, содержание учебного материала необходимо структурировать в соответствии с уровнями усвоения учебного материала. В-третьих, на каждом уровне содержания математической деятельности, демонстрировать ориентировочную основу учебной деятельности, т.е. формировать образцы деятельности в стандартной ситуации. В-четвертых, необходимо формировать умения студентов самостоятельно переносить отработанные умения и способы деятельности в новую незнакомую ситуацию. В-пятых, формирование самостоятельной учебной деятельности студентов состоит в умении выполнять самоконтроль и самооценку. С этой целью необходимо разрабатывать разноуровневые обучающие тесты.

Курс “Геометрия и алгебра” на факультете математики и информатики ГрГУ является двух семестровым. В первом семестре изучаются вопросы относящиеся к геометрии во втором к алгебре. В данной работе речь идет о первом семестре.

Подход к организации КСРС, описанный выше, реализуется в курсе “Геометрия и алгебра” с помощью модульного построения курса. Весь материал первого семестра разбит на

шесть модулей. По каждому из модулей подготовлены индивидуальные задания нацеленные на формирования базовых умений и знаний по модулю. В каждом модуле имеются тесты.

Конечный контроль за усвоением материала курса осуществляется на семестровом экзамене, который является разноуровневым. Экзамен проводится в письменно-устной форме. Первая часть экзамена письменная, вторая - устная. В первую часть билета включены два теоретических вопроса и четыре задачи аналогичные заданиям, входящим в индивидуальные задания по модулям. Тем самым в первой части билета представлены все модули. Перейти ко второй части можно только сдав первую на отметку пять, т.е. ответить на все вопросы и решив все задачи. Во вторую часть билета входит один теоретический вопрос и две задачи, одна из которых повышенной сложности для студентов претендующих на отметки девять и десять.

С демонстрационным экзаменационным билетом, вариантами тестов и индивидуальными заданиями можно ознакомиться по адресу: http://mf.grsu.by/Kafedry/kaf_alg/ucheb_vosp/academic_process/011.