

УДК 378.147.091.3:51:37.091.27:37.091.212.2

Е. А. Ружицкая

г. Гомель, ГГУ имени Ф. Скорины

ПОДГОТОВКА УЧИТЕЛЕЙ МАТЕМАТИКИ В УСЛОВИЯХ ВВЕДЕНИЯ ЕДИНОГО ЭКЗАМЕНА, СОВМЕЩЕННОГО С ЦТ

С 2023 года для выпускников 11 классов школ Республики Беларусь вводятся обязательные выпускные экзамены по математике и русскому (белорусскому) языку, совмещенные с централизованным тестированием.

Введение такой формы проведения экзамена накладывает определенные требования и на подготовку в высших учебных заведениях будущих учителей математики. Поэтому как никогда актуальным является введение дисциплин, связанных с совершенствованием методической подготовки будущих учителей. На факультете математики и технологий программирования для студентов четвертого курса специальности «Прикладная математика (научно-педагогическая деятельность)» введена новая дисциплина «Методика подготовки и централизованному тестированию по математике», предназначенная для повышения профессиональной подготовки студентов.

Кроме того, в школьный курс программы по математике включены следующие темы: «Производная и её применение», «Элементы теории вероятностей и математической статистики», «Элементы комбинаторики».

Тема «Производная и её применение» также включена с этого года в программу централизованного тестирования.

Изучение дисциплины «Методика подготовки к централизованному тестированию по математике» предназначено для того, чтобы помочь студентам освоить методику обучения и методы решения задач по тем темам, которые труднее всего даются школьникам. Это уравнения и неравенства с модулем, задачи в целых числах, решение геометрических задач с использованием координатного и векторного методов, а также применение производной при решении геометрических задач, связанных с нахождением наибольшего и наименьшего значений, решение симметрических систем, применение ограниченности функций и оценочных методов для решения уравнений и неравенств, решение задач с параметрами. Так как не все студенты учились в классах с углубленным изучением математики, большинство методов для них являются новыми. Поэтому лекционные и практические занятия посвящены изучению именно этих методов решения задач.

Для закрепления изученного материала каждую неделю студенты в качестве домашнего задания решают тесты централизованного

тестирования прошлых лет. Время на решения тестового задания с этого года увеличилось на 30 минут и составляет три с половиной часа. На практических занятиях нерешенные тестовые задания разбираются с подробным объяснением необходимого материала. В начале семестра количество решенных студентами тестовых заданий составляет около 60%, а к концу семестра увеличивается до 90%. При этом большая роль отводится самостоятельной работе студентов. Студенты также имеют возможность самостоятельно проверить свои знания на сайте Республиканского института контроля знаний, решив в режиме on-line тестовые задания и сразу же получив результат прохождения теста [1].

Для выставления итоговой экзаменационной оценки по дисциплине используется сайт дистанционного обучения Института дополнительного образования ГГУ имени Ф. Скорины [2]. Разработано 26 тестов по математике для тестирования студентов. На экзамене студент получает доступ к одному из тестов и в качестве экзаменационной работы решает его. По результатам тестирования выставляется экзаменационная оценка. Для получения положительной оценки студент должен решить не менее 60% тестовых заданий.

Для подготовки к централизованному тестированию студенты используют практические пособия А. И. Азарова [3–5].

Литература

1. Республиканский институт контроля знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://riks.by/>. – Дата доступа: 20.02.2022.
2. Сайт дистанционного обучения Института дополнительного образования ГГУ имени Ф. Скорины [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ntutor.gsu.by/>. – Дата доступа: 20.02.2022.
3. Азаров, А. И. Математика. 100 баллов успеха / А. И. Азаров. – 2-е изд. – Минск: Аверсэв, 2015. – 575 с.
4. Азаров, А. И. Математика. 100 баллов успеха: курс за 10–11 классы / А. И. Азаров. – 2-е изд. – Минск: Аверсэв, 2017. – 639 с.
5. Азаров, А. И. Математика: пособие для подготовки к централизованному тестированию / А. И. Азаров. – 2-е изд. – Минск: Аверсэв, 2019. – 765 с.