

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК)



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе

А.Л.Степанченко

Программа подготовки к единому государственному экзамену (ЕГЭ)
по математике для слушателей подготовительных курсов
(7 месяцев)

г.Москва
2019 г.

Осенний семестр

- Арифметические действия и преобразования алгебраических выражений, текстовые задачи.
- Уравнения и неравенства с одной переменной (задачи 5, 10)
- Системы уравнений и неравенств с одной переменной (тема сквозная и опорная для задач 11, 13, 15, 17, 18)
- Уравнения и неравенства второй степени (тема опорная для задач 11, 12, 13, 15, 17, 18)
- Уравнения n – ой степени (тема сквозная для задач 11, 13, 15, 17, 18)
- Рациональные уравнения с одной переменной (задачи 5, 10, 11, опорная для 12)
- Рациональные неравенства с одной переменной (задачи 10, опорная для 12, 15)
- Уравнения и неравенства, содержащие переменную под знаком модуля (опорная для 18).
- Иррациональные уравнения (задачи 5, 13, 18)
- Иррациональные неравенства (задачи 10, 15, 18)

Весенний семестр

- Тригонометрические уравнения
- Логарифмические уравнения (задача 5, 13, опорная для 12)
- Логарифмические неравенства (задача 15)
- Обобщенно – показательные уравнения и неравенства (задача 13, 15, 18)
- Обобщенно – показательные уравнения и неравенства
- Системы тригонометрических и логарифмических уравнений (задача 13, 18)
- Решения текстовых задач на проценты, движение, сплавы и смеси, работу (задача 11)
- Задачи по планиметрии (задачи 3, 16, опорная для 18, 14)

- Задачи по стереометрии (задачи 8, 14).
- Арифметическая и геометрическая прогрессии (задачи 17, 19).
- Линейные операции над векторами, вычисление модуля вектора и угла между векторами (задача 14).
- Использование производной при исследовании функций и при построении графиков функций (задачи 7, 12, 18)
- Задачи по теории вероятностей (задача 4)
- Экономические задачи (задача 17).

Программа курса рассчитана на 140 академических часов, включая проверку знаний по каждому разделу.

Преподаватель ЦДПП



П.П. Фролов

Согласовано:

Руководитель ЦДПП



Д.А. Балабанова