Кафедра математических наук ММФ и СУНЦ НГУ

ЗАДАЧИ ПОВЫШЕННОЙ СЛОЖНОСТИ ПО СТЕРЕОМЕТРИИ И ПЛАНИМЕТРИИ ВЫПУСКНОГО ХАРАКТЕРА

Профессор, д.ф.-м.н.
Кузнецов Владимир Васильевич

Изучение специального курса математики направлено на достижение следующих целей: формирование представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; овладение устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественно-научных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
развитие логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности; воспитание средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.
В результате освоения обучающийся должен иметь представление о некоторых разделах математики, не включенных в школьную программу, знать дополнительные сведения, формулы и свойства, приёмы решения нестандартных задач, уметь применять полученные знания и навыки при решении задач повышенной сложности.