



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»

Центр довузовской подготовки

УТВЕРЖДЕНО:

Программа одобрена Ученым советом МГТУ

Протокол № 4 «25» февраля 2026 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

ПРОГРАММА

естественнонаучной направленности

Подготовка к ВИ по прикладной математике
и основам математического анализа, логике и теории вероятностей
(8 недель)

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: старше 17 лет

Срок реализации: 8 недель

Магнитогорск – 2026

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Дополнительные образовательные программы / перечень входящих дисциплин	Учебные недели	Количество ауд. часов в неделю	Всего часов	Аудиторных	Лекции	Практические	Самостоятельная работа
1	Подготовка к ВИ по прикладной математике и основам математического анализа, логике и теории вероятностей (8 недель)	8	4	37	32	8	24	5

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – естественнонаучная направленность.

Актуальность программы выражается в практической направленности по подготовке к успешной сдаче вступительного испытания в организацию высшего профессионального образования по прикладной математике и основам математического анализа, логике и теории вероятностей.

Отличительные особенности программы. Дополнительная общеобразовательная программа (далее – Программа) направлена на повышение уровня предметной подготовки по программе среднего профессионального образования обучающихся выпускных курсов и подготовку к вступительному испытанию в организацию высшего профессионального образования по прикладной математике и основам математического анализа, логике и теории вероятностей.

Адресат программы: обучающиеся старше 17 лет.

Цель: практическая помощь в интенсивной подготовке к сдаче вступительного испытания для поступающих на обучение в организацию высшего профессионального образования на базе среднего профессионального образования.

Задачи, решаемые посредством реализации дополнительной общеобразовательной программы:

достижение обучающимися планируемых результатов;
повышение предметной, информационной и коммуникативной компетентности обучающихся;
совершенствование базовых знаний, умений и навыков, необходимых для сдачи вступительного испытания по прикладной математике и основам математического анализа, логике и теории вероятностей.

Планируемые результаты

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:
обозначать проблему, выдвигать гипотезу и варианты ее решения; составлять план действий;

творчески подходить к решению разнообразных задач; оперативно организовать свою деятельность и др.;

работать в команде, дискутировать и отстаивать свою точку зрения, слушать и слышать собеседника, оппонента.

Формы аттестации/контроля. Промежуточная аттестация проводится в форме итогового зачета 1 раз за период освоения программы. Текущий контроль знаний осуществляется по итогам освоения каждой темы в форме опроса.

Система оценки предполагает недифференцированный подход (определение уровня по принципу зачет/не зачет).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Форма обучения – очная, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Форма организации учебного процесса – групповая/индивидуальная.

Режим занятий – 4 час./нед.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Кол-во часов в неделю	Всего ауд. часов
ПрСПО-25-2	04.05.2026	30.06.2026	8	4	32