



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 № 23 от «12» ноября 2025 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

технической направленности

«Ликвидация пробелов в знаниях
по основам начертательной геометрии и проекционного черчения»

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: от 18 лет

Срок реализации: 2 недели

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Дополнительные образовательные программы / перечень входящих дисциплин	Учебные недели	Количество ауд. часов в неделю	Всего часов	Аудиторных	Теоретические	Практические	Самостоятельная работа
Ликвидация пробелов в знаниях по основам начертательной геометрии и проекционного черчения	2	10	22	20	2	18	2

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – технической направленности.

Актуальность программы выражается в практической направленности по ликвидации пробелов в знаниях по основам начертательной геометрии и проекционного черчения.

Отличительные особенности программы. Программа рассчитана на студентов инженерных специальностей и адаптирована к самым разным уровням базовой (исходной) подготовленности.

Адресат программы: обучающиеся от 18 лет.

Цель: ликвидация пробелов в знаниях по геометрии, освоение базовых понятий и определений курса начертательной геометрии и проекционного черчения, выработка у студентов первого курса обучения в ОО ВО необходимых навыков решения задач, чтения простейших чертежей, организации учебной деятельности.

Задачи, решаемые посредством реализации программы:

1. Достижение обучающимися планируемых результатов по ликвидации пробелов в знаниях по основам начертательной геометрии и проекционного черчения.

2. Развитие интереса к изучаемым дисциплинам; повышение предметной, информационной и коммуникативной компетентности обучающихся.

3. Формирование у обучающихся умений и навыков, необходимых для успешного обучения на первом курсе ОО ВО.

Планируемые результаты:

1. Развитие познавательных умений: умение преобразовывать форму предметов, изменять их положение и ориентацию в пространстве; способствовать развитию и формированию технических способностей детей, развитие интереса к сфере технического творчества.

2. Развитие общетрудовых умений: умения творчески подходить к решению разнообразных задач; умения оперативно организовать свою деятельность и др.

3. Развитие коммуникативных умений, навыков: навыка группового общения, умения работать в команде; умения рационально распределять роли в ходе выполнения проекта и закреплять зоны ответственности; умения дискутировать и отстаивать свою точку зрения, умения слушать и слышать собеседника, оппонента

Формы аттестации/контроля: выполнение эскизов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

Форма организации учебного процесса – занятия проводятся в зависимости от набора групп как индивидуально, так и всем составом объединения.

Режим занятий – 10 часов в неделю.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата окончания обучения	Кол-во учебных недель	Кол-во часов в неделю	Всего ауд. часов
НГИПЧ-ликв-25	по мере комплектования		2	10	20