



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 № 19 « 24 » июня 2026 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

ПРОГРАММА

*Технической направленности*

---

«Ликвидация пробелов в знаниях (с вариативным выбором дисциплин)»

*Наименование программы*

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: от 18 лет

Срок реализации: 40 час.

## 1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| №<br>п/п | дополнительные<br>общеобразовательные<br>дисциплины / перечень<br>входящих дисциплин | Кол-во уч.нед. | Ко-во час/нед | Всего часов | Из них:    |               |              |                           | Распределение<br>общего количества<br>аудиторных часов по<br>модулям |          |          |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------------|------------|---------------|--------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------|----------|----------|
|          |                                                                                      |                |               |             | аудиторных | теоретические | практические | самостоятельная<br>работа | 1 модуль                                                             | 2 модуль | 3 модуль | 4 модуль |
| 1        | Технология и<br>безопасность взрывных<br>работ                                       | 2              | 10            | 40          | 20         | 6             | 14           | 20                        | -                                                                    | -        | -        | -        |
| 2        | Физика горных пород                                                                  | 2              | 10            | 40          | 20         | 6             | 14           | 20                        | -                                                                    | -        | -        | -        |
| 3        | Основы начертательной<br>геометрии и<br>проекционного черчения                       | 2              | 10            | 40          | 20         | 6             | 14           | 20                        | -                                                                    | -        | -        | -        |

## 2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

**Направленность (профиль) программы** – техническая направленность.

**Актуальность программы** – разработан курс занятий, направленный на изучение слушателями курса лекций и практических занятий, для ликвидации задолженностей и пробелов в знаниях по одноименным дисциплинам.

**Отличительные особенности программы** – для контроля прохождения курса по каждому разделу разработаны проверочные тесты.

**Адресат программы** учащиеся от 18 лет.

**Цель** развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.04 Горное дело; 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 общеобразовательной программы:

- ~ обучение студентов разрабатывать необходимую техническую и нормативную документацию в составе творческих коллективов и самостоятельно;
- ~ контролировать соответствие проектов требованиям стандартов, техническим условиям и других нормативных документов промышленной безопасности;
- ~ разрабатывать, согласовывать и утверждать в установленном порядке технические, методические и иные документы, регламентирующие порядок, качество и безопасность выполнения взрывных работ;
- ~ достижение учащимися планируемых результатов по ликвидации пробелов в знаниях по основам начертательной геометрии и проекционного черчения;

~ развитие интереса к изучаемым дисциплинам; повышение предметной, информационной и коммуникативной компетентности учащихся;

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

### ***Планируемые результаты***

1. Развитие познавательных умений: умения обозначать проблему, выдвигать гипотезу и варианты ее решения; умения составлять план действий.
2. Развитие общетрудовых умений: умения творчески подходить к решению разнообразных задач; умения оперативно организовать свою деятельность и др.
3. 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.
4. 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.*** Основными способами проверки и самопроверки знаний учащихся по предметам являются устный опрос, выполнение эссе.

## **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*** – 10 часов в неделю.

## **4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

| Наименование группы | Дата начала обучения | Дата окончания обучения | Количество учебных недель | Количество часов в неделю | Всего часов |
|---------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| ТБВД-ликв-ГГ        | по набору группы     |                         | 2                         | 10                        | 20          |
| ФГП-ликв-ГГ         | по набору группы     |                         | 2                         | 10                        | 20          |
| НГиПЧ-ликв-ГГ       | по набору группы     |                         | 2                         | 10                        | 20          |