



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 от «17» сентября 2025 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ

Технической направленности

«Ликвидация пробелов в знаниях по физике горных пород»

Разработана центром довузовской подготовки

Возраст учащихся: от 18 лет

Срок реализации: 2 недели

Магнитогорск – 2025

1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Дополнительные образовательные программы / перечень входящих дисциплин	Учебные недели	Кол-во часов в неделю	Всего часов	Аудиторных	Лекции	Практические	Самостоятельная работа
1	Физика горных пород	2	10	22	20	6	14	2

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

Направленность (профиль) программы – техническая направленность.

Актуальность программы – разработан курс занятий, направленный на изучение слушателями курса лекций, для ликвидации задолженности по одноименной дисциплине.

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

Адресат программы обучающиеся от 18 лет.

Цель усвоение студентами технологии безопасного ведения взрывных работ в промышленности и работ с взрывчатыми материалами; развитие у студентов личностных качеств, а также формирование профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 21.05.04 Горное дело.

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;

Планируемые результаты

Развитие познавательных умений: умения обозначать проблему, выдвигать гипотезу и варианты ее решения; умения составлять план действий

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

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 обучающихся по предмету является устный опрос

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

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

Форма организации учебного процесса – очная.

Режим занятий – каждый день.

4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Наименование группы	Дата начала обучения	Дата оконча- ния обучения	Кол-во учеб- ных недель	Количество ча- сов в неделю	Всего ауд. часов
ФГП-ликв-25			2	10	20