

Министерство образования и науки Луганской Народной Республики
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального
образования Луганской Народной Республики
«Донбасский государственный технический университет»

Горный факультет. Кафедра маркшейдерии, геодезии и геологии

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии ДонГТУ

А.М. Зинченко

«26»

02

2019 г.



ПРОГРАММА

профессионального аттестационного экзамена

при поступлении на обучение по ОП ВПО – специалитета
на основе СПО – специалиста среднего звена

Код и наименование укрупненной группы
специальностей – 21.00.00 «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело
и геодезия»

Код и наименование
специальности – 21.05.04 «Горное дело»
специализация «Маркшейдерское дело»

Рассмотрено и одобрено на заседании
кафедры МГиГ, протокол № 6 от 08.02.19 г.

Председатель профессиональной
аттестационной комиссии

А.И. Мележник

Алчевск, 2019

Выпускники техникумов специальности «Маркшейдерское дело» при сдаче профессионального вступительного экзамена для поступления в ДонГТУ на факультет Горного дела, направление подготовки 21.05.04 - «Горное дело» специальность «Маркшейдерское дело» должны знать основные вопросы курсов «Маркшейдерское дело», «Геометрия недр» и «Геодезия», а именно:

- Методы построения и сгущения плановой государственной геодезической сети на земной поверхности;
- Способы съемки земной поверхности и горных выработок;
- Методы ориентирования шахт и передачи высотной отметки с поверхности в шахту;
- Методику задания направлений горным выработкам в горизонтальной и вертикальной плоскости;
- Способы создания опорной сети в шахте;
- Устройство теодолита и способы измерения горизонтальных и вертикальных углов;
- Назначение и методы нивелирования;
- Устройство нивелиров и способы геометрического нивелирования;
- Методику математической обработки теодолитной, тахеометрической съемок и нивелирования трассы;
- Способы выноса с проекта в натуру точек по координатам X , Y , Z ;
- Методику решения инженерных заданий на строительной площадке;
- Способы и методику геометризации месторождений полезных ископаемых;
- Способы подсчета запасов полезных ископаемых;
- Классификацию запасов и потерь полезных ископаемых;
- Элементы залегания пласта и способы их определения;
- Методику замеров горных выработок;
- Ориентирование линий на плане и на местности, ориентирные углы и их определение;
- Приборы и методика линейных измерений в шахте;
- Масштабы топографических планов и карт, их виды и определение;
- Назначение и схема тригонометрического нивелирования, применяемые приборы;
- Какие поправки необходимо вводить в измеренные рулеткой расстояния?

**Перечень литературы, рекомендованной для подготовки к
профессиональному вступительному экзамену**

1. Маркшейдерское дело: Учеб. для вузов. - в 2-х частях / Под ред. И. Н. Ушакова. - 3-е изд., перераб. и доп. М.: - Недра, 1989, Часть 1 - 311 с. Часть II - 437 с.
2. Букринский В. А. Геометрия недр: учеб для вузов, 2-е изд., перер. и доп. - М.: Недра, 1985.-526 с.
3. Поклад Г. Г. Геодезия: Учеб. Для вузов. - М.: Недра, 1988. - 304 с.
4. Г. Кратч. Сдвижение горных пород и защита подрабатываемых сооружений. - М.: Недра, 1978. - 494 с.
5. Высшая геодезия. Зданович В. Г. и др. - М.: Недра, 1970. - 512 с.
6. Маркшейдерські роботи на вугільних шахтах та розрізах. Інструкція. - Київ, Мінпаливенерго, 2001. - 263 с.
7. Правила підробки будівель, споруд і природних об'єктів при видобуванні вугілля підземним способом. Мінпаливенерго України, Київ, 2004.-128 с.
8. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.-М.: Недра, 1989.-287 с.
9. Ларченко В. Г. Геодезия. Конспект лекций. - Алчевск, ДонГТУ, 2006. - 165 с.
10. Ларченко В. Г. Маркшейдерское дело. Конспект лекций. - Алчевск, ДонГТУ, 2006. - 137 с.
11. Ларченко В. Г., Ліман С. А., Ніколаєнко В. В. Маркшейдерська справа. Самостійне виконання лабораторних робіт. Навчальний посібник. - Алчевськ, ДонДТУ, 2007. - 131 с.
12. Ларченко В. Г., Ліман С. А., Ніколаєнко В. В. Геодезія. Виконання лабораторних та практичних робіт. Навчальний посібник. - Алчевськ, ДонДТУ, 2008. - 92 с.
13. Ларченко В. Г. і ін., Практикум з інженерної геодезії. - Алчевськ, ДонДТУ, 2009. - 90 с.
14. Федоров Б. Д. Маркшейдерско-геодезические приборы и инструменты. - М.: Недра, 1971.-288 с.
15. Симонин С. И. Инженерно-топографическое черчение и наглядные изображения. - М.: Недра, 1979. - 192 с.
16. Торочков В. Ю. Гироскопы в геодезии и аэросъемка. - М.: Недра, 1969. - 136с.
17. Черемисин М. С., Воробьев А. В. Геодезическо-маркшейдерская основа при строительстве подземных сооружений. - М.: Недра, 1982. - 262 с.