



АКАДЕМИЯ  
СОВРЕМЕННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Утверждаю

Ректор ООО «АСТ»  
Панков А.К. \_\_\_\_\_  
10.01.2024 г.



Дополнительная профессиональная программа

повышения квалификации

**«Маркшейдерское дело»**

срок освоения 72 академических часа (ов)

Тюмень 2024 год

## 1. Нормативно-правовая основа разработки программы:

Данная программа разработана на основании следующих требований:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации"
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам",
- Квалификационный справочник должностей руководителей и специалистов организаций геологии и разведки недр, Раздел утвержден Постановлением Минтруда РФ от 20.12.2002 N 82

## 2. Паспорт образовательной программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Маркшейдерское дело»
2.	Объем программы	72 часа (ов)
3.	Форма обучения	Заочная, с применением дистанционных образовательных технологий
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим программу профессиональной повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню образования	1) лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; 2) лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.
6.	Период обучения	Согласно учебному плану
7.	Цель реализации программы	Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Маркшейдерское дело» является приобретение обучающимися знаний, умений и освоение компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности.

## 3. Календарный учебный график

Учебные дни	День 1	День 2	День 3	День 4	День 5	День 6	День 7	День 8	День 9	День 10
Кол-во часов	8	8	8	8	8	8	8	8	4	4
Учебные дни	День 11	День 12	День 13	День 14	День 15	День 16	День 17	День 18	День 19	День 20

Виды занятий: лекции, самостоятельная работа (День 1 - 9)

Итоговая аттестация: итоговое тестирование (День 10)

Для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Продолжительность учебной недели – 40 академических часов (по согласованию с Заказчиком - 48 учебных часов). Продолжительность одного занятия – не более 8 часов в день. Итоговая аттестация проводится в форме тестирования.

#### 4. Учебный план

№ п/п	Перечень курсов, дисциплин (модулей)	Трудоемкость, час	Объем контактной работы по видам учебных занятий (ауд /внеауд /электр.)		Самостоятельная работа (с использованием ЭО и ДОТ)	Формы аттестации
			Лекции	Практические занятия		
1.	Нормативно-правовые основы маркшейдерского обеспечения недропользования	6	-	-	6	-
2.	Государственное регулирование отношений землепользования	6	-	-	6	-
3.	Геометрия недр	6	-	-	6	-
4.	Инженерная геодезия	8	-	-	8	-
5.	Маркшейдерское дело	8	-	-	8	-
6.	Картография	6	-	-	6	-
7.	Топография	6	-	-	6	-
8.	Маркшейдерско-геодезические приборы	6	-	-	6	-
9.	Спутниковые, лазерные и др. приборы и дист. системы для производства маркшейдерских измерений, их анализ и обработка данных	6	-	-	6	-
10.	Анализ точности маркшейдерских съемок	6	-	-	6	-
11.	Автоматизация обработки маркшейдерско-геодезических измерений	6	-	-	6	-
	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	2	-	2	-	Зачёт (Тест)
	Объём программы, час.	72	-	2	70	

#### 5. Содержание курса:

1. Нормативно-правовые основы маркшейдерского обеспечения недропользования
2. Государственное регулирование отношений землепользования
3. Геометрия недр
4. Инженерная геодезия
5. Маркшейдерское дело
6. Картография
7. Топография
8. Маркшейдерско-геодезические приборы
9. Спутниковые, лазерные и др. приборы и дист. системы для производства маркшейдерских измерений, их анализ и обработка данных
10. Анализ точности маркшейдерских съемок
11. Автоматизация обработки маркшейдерско-геодезических измерений

#### 6. Оценочные и методические материалы

Типовые оценочные материалы:

1. Повышение квалификации работников юридического лица, индивидуального предпринимателя, осуществляющих лицензируемую деятельность, в области промышленной безопасности по типовой дополнительной программе повышения квалификации в области маркшейдерского обеспечения горных работ проводится:

- не реже одного раза в 2 года
- **не реже одного раза в 3 года**
- не реже одного раза в 5 лет
- не реже одного раза в 10 лет

2. На плане горного отвода в зависимости от видов полезных ископаемых и целей пользования недрами должна отображаться ситуация и рельеф местности, соответствующие текущему состоянию, в пределах площади горного отвода и за его границами (для твёрдых полезных ископаемых при съёмке в масштабе до 1:10000 включительно):

- **на удалении не менее 200 метров от границ горного отвода**
- на удалении не менее 300 метров от границ горного отвода
- на удалении не менее 500 метров от границ горного отвода
- на удалении не менее 1000 метров от границ горного отвода

#### **Методические материалы:**

Инструкция по работе с Системой дистанционного образования (СДО) размещена на сайте ООО «АСТ» по адресу в сети Интернет: <https://astobr.com/academy/obrazovanie/>

#### **7. Организационно-педагогические условия**

ООО «АСТ» (далее – Академия) располагает необходимыми для реализации программы учебными аудиториями для проведения лекционных занятий, оборудованными всем необходимым, в том числе программным обеспечением.

С целью предоставления слушателям учебного материала дистанционной части программы Академия использует систему дистанционного образования Moodle, которая позволяет организовать планирование, проведение и анализ результатов обучения студентов (слушателей) с помощью электронных учебных курсов, а также обеспечить общение и обмен информацией между обучаемыми, преподавателями и администраторами системы.