Частное учреждение дополнительного профессионального образования
«Верхнекамский учебно-консультационный центр»

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «Верхнекамский УКЦ»
_____ А.А. Митрофанова
«___» _____ 2026 г.
м.п.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА-
- ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ
«МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО»

Березники 2026 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Нормативно-правовые основы разработки программы:

Дополнительная профессиональная программа - программа повышения квалификации для руководителей и специалистов «Маркшейдерское дело» разработана в соответствии с положениями:

- Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,
- Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 24.03.2025 г. № 266 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. № 1467 «О лицензировании производства маркшейдерских работ»,
- Приказа Ростехнадзора от 19.05.2023 г. № 186 «Об утверждении Правил осуществления маркшейдерской деятельности».

Требования к поступающим на обучение:

К освоению программы повышения квалификации «Маркшейдерское дело» допускаются лица, имеющие среднее профессиональное, среднее специальное (профильное) или высшее образование со стажем в области маркшейдерских или геодезических работ.

Периодичность прохождения обучения с целью повышения квалификации: не реже 1 раза в 3 года (согласно приказу Минтруда РФ от 14.10.2024 г. № 561Н «Об утверждении профессионального стандарта „Маркшейдер“».

Продолжительность (трудоемкость) обучения:

Продолжительность определена учебным планом. Количество часов по модулям может корректироваться в зависимости от уровня образования и подготовленности слушателей.

Формы и методы обучения:

Обучение может осуществляться как групповым, так и индивидуальным методом.

Обучение по программе производится в виде очных лекций, бесед, консультаций с применением дистанционных образовательных технологий.

Теоретические аудиторные занятия проводятся с целью изучения нового учебного материала. В ходе занятий преподаватель соотносит новый материал с ранее изученным, дополняет основные положения примерами из практики, соблюдает логическую последовательность изложения.

Самостоятельная работа слушателей направлена на закрепление пройденного материала и ознакомление с рекомендуемым дополнительным новым материалом. Время, отведенное на самостоятельную работу, в общий баланс времени программы повышения квалификации не входит.

Цель программы:

Совершенствование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области маркшейдерского дела:

- осуществление производства маркшейдерских и геодезических работ, определение пространственно-временных характеристик состояния земной поверхности и недр, горнотехнических систем, подземных и наземных сооружений и отображение информации

в соответствии с современными нормативными требованиями;

– осуществление планирования развития горных и маркшейдерских работ, маркшейдерский контроль состояния горных разработок, выработок, зданий, сооружений, объектов и земной поверхности на всех этапах освоения и охраны недр с обеспечением промышленной и экологической безопасности;

– составление проектов маркшейдерских работ;

– обоснование и использование методов геометризации и прогнозирования размещения показателей месторождения полезных ископаемых в пространстве;

– анализ и типизация условий разработки месторождений полезных ископаемых для их комплексного использования, выполнение различных оценок в области недропользования и прогнозирование опасных ситуаций;

– организация деятельности маркшейдерской службы, в том числе в режиме чрезвычайных ситуаций.

Область профессиональной деятельности:

Инженерно-маркшейдерское обеспечение проведения работ, связанных с пользованием недрами.

Оценка качества освоения программы:

Оценка качества освоения программы включает итоговый контроль успеваемости по пройденному материалу в форме зачета. Формы и процедуры итоговой аттестации слушателей устанавливаются ЧУ ДПО «Верхнекамский УКЦ» самостоятельно.

Итоговая аттестация:

По результатам успешного прохождения Итоговой аттестации оформляется протокол и выдается документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧУ ДПО «Верхнекамский УКЦ»
_____ А.А. Митрофанова
«___» _____ 2026 г.
м.п.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Дополнительной профессиональной программы – программы повышения квалификации для руководителей и специалистов «МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО»

№ пп	Наименование модулей, тем	Кол-во часов
1	*2*	*3*
1	Горный надзор и маркшейдерский контроль. Правовые основы недропользования и маркшейдерского дела	2
2	Геометрия недр, геометризация месторождений полезных ископаемых, планирование горных и маркшейдерских работ	4
3	Геомеханика и сдвижение горных пород	4
4	Инженерная геодезия	4
5	Картография и топография	4
6	Маркшейдерско-геодезические приборы	8
7	Организация и проведение маркшейдерско-геодезических работ	8
8	Современные методы ведения маркшейдерских работ	6
9	Компьютерные технологии в маркшейдерском деле	8
10	Маркшейдерские работы при строительстве специальных объектов (в т.ч. при открытом и подземном способах разработки месторождений)	6
11	Автоматизация маркшейдерских работ и обработки маркшейдерско-геодезических измерений. Анализ точности маркшейдерских работ	6
12	Метрологическая основа маркшейдерских съемок. Стандартизация	4
13	Маркшейдерское обеспечение безопасности горных работ	4
14	Охрана недр и экологическая безопасность при недропользовании	2
15	Итоговая аттестация (Зачет)	2
	ВСЕГО	**72**