МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»
454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02

Учебный план*

по программе «Повышение квалификации по количественному химическому анализу природных вод и грунтов»

№ п/п	Наименование модуля	Академических часов
Тема 1	Общие требования, которые предъявляются к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий в соответствии с ГОСТ ИСО/МЭК 17025	6ч
Тема 2	Приборы и методы, которые применяются для проведения количественного химического анализа вод и природных грунтов	8ч
Тема 3	Осуществление сравнительной оценки результатов применения вспомогательного оборудования и измерительных средств в условиях испытательных лабораторий	6ч
Тема 4	Ионометрия как метод исследования	8ч
Тема 5	Ионоселективные электроды	6ч
Тема 6	Инверсионная вольтамперометрия как метод исследования, ее принципы, история возникновения и развития	8ч
Тема 7	Фотометрия как метод исследования, включая флуориметрию, люминисценцию, рефрактометрию, спектрофотометрию в видимой, ИК, а также УФ областях спектра	6ч
Тема 8	Состав вспомогательного общелабораторного оборудования	8ч
Тема 9	Пробоподготовка и проведение консервации проб	6ч
Тема 10	Определение концентрации катионов, анионов и pH при помощи микропроцессорного иономера	6ч
Тема 11	Определение ртути, свинца, мышьяка, кадмия, меди и цинка при помощи метода инверсионной вольтамперометрии	2ч
Тема 12	Определение нитрат- и нитрит- ионов,железа общего железа (III) при помощи фотометрического метода.	2ч
	ИТОГО:	**72ч**

МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ ЦЕНТР
ФЕНИКС
ДОВЕРЬТЕСЬ ПРОФЕССИОНАЛАМ!

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
Многопрофильный центр «Феникс»

454080, г. Челябинск, проспект Ленина, дом 81, офис 719
www.centrfenix.ru | info@centrfenix.ru
+7 (351) 216 15 14 | 8 800 700 41 02



Утверждаю
Директор ООО МПЦ «Феникс» _____ Г.В. Котрухов

* Данный учебный план представлен в ознакомительных целях и не является официальным учебным планом, утверждённым и применяемым организацией