

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 |



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