

Учебный план
по программе:
«Лаборант химического анализа 4р»

| № п/п | Наименование тем | Преподаватель | Вид | Кол. часов |
|--------------|--|--------------------------|------------|-------------------|
| 1 | Общепрофессиональный курс | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 48 |
| 1.1 | Химия в современном мире | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 8 |
| 1.2 | Основы теоретической химии | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 16 |
| 1.3 | Охрана окружающей среды | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 16 |
| 1.4 | Нормативно-правовые основы работы лаборанта химического анализа | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 7 |
| 1.5 | Промежуточная аттестация (онлайн-тестирование) | Попов Андрей Анатольевич | Зачет | 1 |
| 2 | Специальный курс | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 72 |
| 2.1 | Проведение простых однородных анализов по принятой методике без предварительного разделения компонентов | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 32 |
| 2.2 | Проведение анализов средней сложности по принятой методике без предварительного разделения компонентов | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 24 |
| 2.3 | Проведение сложных анализов | Попов Андрей Анатольевич | Лекция | 15 |
| 2.4 | Промежуточная аттестация (онлайн-тестирование) | Попов Андрей Анатольевич | Зачет | 1 |
| 3 | Практическое обучение | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 38 |
| 3.1 | Ознакомление с производством. Безопасность труда. Пожарная безопасность | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 2 |
| 3.2 | Подготовка и использование химической посуды, приборов и лабораторного оборудования к проведению анализа | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 8 |
| 3.3 | Приготовление проб и растворов различной концентрации | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 8 |
| 3.4 | Выполнение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 10 |
| 3.5 | Обработка и оформление результатов анализа | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 6 |

| | | | | |
|---------------|--|-----------------------------|---------|------------|
| 3.6 | Выпускная квалификационная работа | Попов Андрей Анатольевич | ПЗ | 4 |
| 4 | Квалификационный экзамен (онлайн-тестирование) | Попов Андрей Анатольевич | Экзамен | 2 |
| Итого: | | | | 160 |

АНО ДПО "ТЦПП", Попова Наталья Александровна, Директор
13.09.2022 18:53 (MSK), Сертификат 0BFE95000DAE818D40FE6A5CC483350E