

Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
«Центр опережающей профессиональной подготовки Санкт-Петербурга»
(ГБНОУ ЦОПП СПб)

СОГЛАСОВАНО

Директор ГБОУ СОШ № 445 Курортного района

М.В. Архипова

«02» октября 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГБНОУ ЦОПП СПб

Н.В. Судденкова

« ____ » _____ 2024 г.

РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ

Образовательная программа: основная программа профессионального обучения «Лаборант химического анализа»

Объем программы: 86 часов (72 аудит. часа)

Срок реализации программы: 24 недели

Форма обучения: очная.

Адрес проведения занятий: Санкт-Петербург, г.Зеленогорск, пр. Ленина, д.2

Дата	Время	№ ауд.	Вид учебного занятия/тема занятия	Ф.И.О. преподавателя
12.10.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Охрана труда и техника безопасности при работе в химической лаборатории. Гигиена труда. Оказание первой помощи/теория	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
19.10.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Условия работы. Лабораторная посуда. Подготовка рабочего места /теория и практическое занятие	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
26.10.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Оборудование в химической лаборатории, правила работы с приборами и установками. Весы и взвешивание /практическое занятие/теория и практическое занятие	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
02.11.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Химические реактивы, приготовление, хранение, учет, использование. Приготовление рабочих растворов.	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
09.11.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Основные лабораторные операции. Работа с нагревательными приборами.	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
16.11.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет.	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
23.11.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Основные сведения по общей химии. Способы выражения концентраций растворов/ теория и практическое занятие	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
30.11.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Классификация методов анализа. Качественный анализ катионов и анионов. Аналитический сигнал/теория	Клепиков В.В. Кривошей И.С.

07.12.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Качественный анализ. Определение Mn^{2+} , Mn^{4+} , Fe^{2+} , Fe^{3+} , NH_4^+	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
14.12.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Количественный анализ (гравиметрический и титриметрический). Теоретические основы гравиметрического и титриметрического методов анализа. Вычисления в аналитической химии/теория	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
21.12.24	12:00-15:00 (3 часа)	14	Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет.	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
28.12.24	12:00-15:00 (3 часа)		Метрология химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений/ теория и практическое занятие	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
11.01.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Результаты химического анализа. Журнал измерений. Погрешности и ошибки аналитических измерений/ теория и практическое занятие	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
18.01.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Основные понятия и определения в Физико-Химических Методах Анализа/ теория	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
25.01.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Аппаратура для проведения анализа, устройство, принцип работы. Градуировка приборов/ теория и практическое занятие	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
01.02.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Определение щелочности воды. Определение остаточного хлора/лабораторная работа	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
08.02.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Буферные растворы. Калибровка рН-метра по буферным растворам/лабораторная работа	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
15.02.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Определение Fe фотометрическим методом/лабораторная работа	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
01.03.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Определение Mn^{2+} , Mn^{7+} /лабораторная работа	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
15.03.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Перманганатная окисляемость/лабораторная работа	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
22.03.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Определение NO_2^- , NO_3^- /лабораторная работа	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
29.03.25	12:00-15:00 (3 часа)	14	Определение NH_4^+ /лабораторная работа	Кривошей И.С. Клепиков В.В.
05.04.25	12:00-14:00 (2 часа)	14	Промежуточная аттестация	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
12.04.25	12:00-16:00 (4 часа)	14	Итоговая аттестация	Аттестационная комиссия

РАСПИСАНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Образовательная программа: основная программа профессионального обучения

13321 «Лаборант химического анализа»

Объем программы: 86 часов (14 часов самостоятельная работа)

Форма обучения: очная.

Дата	Время	Вид учебного занятия/тема занятия	Ф.И.О. преподавателя
23.11.24	09:00-09:45 09:50-10:35 10:40-11:25 (3ч)	Основные сведения по общей химии	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
14.12.24	09:00-09:45 09:50-10:35 10:40-11:25 11:30-12:15 (4ч)	Химические реактивы, приготовление, хранение, учет, использование. Приготовление рабочих растворов.	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
18.01.24	09:00-09:45 09:50-10:35 10:40-11:25 (3ч)	Количественный анализ (гравиметрический и титриметрический).	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
15.02.25	10:40-11:25 11:30-12:15 (2ч)	Метрология химического анализа. Статистическая обработка результатов измерений	Клепиков В.В. Кривошей И.С.
01.03.24	10:40-11:25 11:30-12:15 (2ч)	Теоретические основы физико-химических методов анализа	Клепиков В.В. Кривошей И.С.