

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области «Химико-технологический техникум г.Саянска»**

ЛИСТ

согласования распределения вариативной части ОП СПО с работодателем

На заседании цикловой комиссии преподавателей и мастеров производственного ведущих обучение по укрупненной группе профессий и специальностей 18.00.00 «Химическая технология» о распределении вариативной части ОП СПО (Протокол №6 от 19 марта 2024 года) с присутствием представителя работодателя было внесено предложение распределить вариативную часть образовательной программы среднего профессионального образования подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений в объеме 1728 часов (30%) следующим образом

индекс	УД/МДК	кол-во часов	пояснение
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	140	углубление подготовки обучающихся по данным дисциплинам
ОГСЭ.04	Физическая культура	8	
ЕН.01	Математика	24	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	90	
ЕН.03	Экологические основы природопользования	32	
ОП.01	Информационные технологии в профессиональной деятельности	16	
ОП.02	Органическая химия	142	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> -с помощью уравнений реакций описывать способы получения органических соединений и их химические свойства <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> -международную и рациональную номенклатуру; -основные положения теории химического строения; -валентные состояния атома углерода; -качественные реакции органических соединений; -схемы реакций замещения и присоединения; -промышленное применение отдельных представителей; -иметь представления о промышленности органического синтеза; -ассортимент продуктов АО «Саянскимпласт» основного органического синтеза и высокомолекулярных соединений
ОП.03	Аналитическая химия	136	<p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать различные методы титрования; - приготовить серию стандартных растворов, определить их абсорбционность на фотоэлектроколориметре, построить градуировочный график; - провести хроматографические измерения <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию методов титриметрического

			анализа; - способы приготовления рабочих растворов; - классификацию физико-химических методов анализа; - сущность хроматографических методов анализа; - сущность фотометрических методов анализа; - сущность потенциметрического метода анализа.
ОП.04	Физическая и коллоидная химия	66	Уметь - анализировать достоверность результатов расчётов и лабораторных экспериментов; - отличать коллоидные системы от истинных растворов; - получать дисперсные системы и определять их основные характеристики Знать - свойства истинных и коллоидных растворов; - сущность энергии активации; - особенности цепных реакций; - свойства и особенности дисперсных систем; - строение коллоидной частицы
ОП.05	Основы экономики	24	углубление подготовки обучающихся по данным дисциплинам
ОП.06	Электротехника и электроника	12	
ОП.07	Метрология и стандартизация	8	
ОП.08	Охрана труда	24	
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	35	учебные сборы
ОП.10	Эффективное поведение на рынке труда	32	Дисциплина направлена на освоение технологии поиска работы, а именно на формирование умений проектировать собственную деятельность, оценивать свои профессиональные планы, устремления и возможности, навыков эффективного поиска работы
МДК.01.0 1	Основы аналитической химии и физико-химических методов анализа	348	На углубление знаний и умений по междисциплинарному курсу
МДК.02.0 1	Основы качественного и количественного анализа природных и промышленных материалов	179	
МДК.04.0 1	Техника и технология лабораторных работ	196	
Практики		216	
Итого			1728 или 30 %

СОГЛАСОВАНО:

нач. лаборатории №0, Саенская химия
должность

организация



Иванова И.А.
ФИО