

Утвержден приказом
директора ГАПОУ СО «ННХТ»

приказ от 05.04.2024 г. № 57-у

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
"Новокуйбышевский нефтехимический техникум "
по специальности среднего профессионального образования

18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Уровень образования: основное общее образование

Квалификация: техник

Форма обучения: очная

Срок получения СПО по ППССЗ: 3 г. 10 мес.

Год начала подготовки по УП 2024

Год окончания подготовки УП 2028

Профиль получаемого профессионального образования – естественнонаучный

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1554

1. Сводные данные по бюджету времени в неделях 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, промежуточная аттестация	Практика			Государственная итоговая аттестация	Каникулы (нед)	Всего по курсам
		Учебная	Производственная	Преддипломная			
1	2	3	4	5	6	7	8
I курс	41					11	52
II курс	41					11	52
III курс	24	8	10			10	52
IV курс	17	5	9	4	6	2	43
Всего	123	13	19	4	6	34	199

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений (далее – ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1554 от 09.12.2016 г., (в ред. от 17.12.2020) (зарегистрировано в Минюсте РФ 21.12.2016 г. N 44899), и на основе следующих документов:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012г. № 413 (зарегистрировано Министерством юстиции Российской Федерации от «7» июня 2012г. № 24480) в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613, Приказов Минпросвещения России от 24.09.2020 № 519, от 11.12.2020 № 712.
- Профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержден приказом Минтруда России от 15.09.2015 г. № 640н (зарегистрировано в Минюсте России 01.10.2015 г., № 39084).
- Приказ Минпросвещения России от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован 21.09.2022 №70167).
- Приказ Министерство просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования.
- Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 г № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778).

- Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 г № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778).

- Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 г № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., № 59778).

- Приказ Министерство просвещения Российской Федерации 01 сентября 2022г.№796 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»

- Приказ Минпросвещения России от 14.10.2022 N 906 "Об утверждении Порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов".

- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 №667-р «Об утверждении методических рекомендаций «Нравственные основы семейной жизни», «Социально значимая деятельность»

- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 22.07.2022 № 733 -р «Об утверждении методических рекомендаций».

Письмо Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05- 1971 «О направлении рекомендаций (вместе с «Рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования »)

- Устав государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум»

- Локальные акты ГАПОУ СО «ННХТ».

4.1. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений – 1 сентября, окончание в соответствии с графиком учебного процесса.

Для всех видов аудиторных занятий продолжительность академического часа составляет 45 минут.

Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней. Объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена (далее - ППССЗ). При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

Общий объем дисциплины Физическая культура - 172 академических часа обязательных аудиторных занятий. При наличии в учебной группе обучающихся с инвалидностью и/или лиц с ограниченными возможностями здоровья освоение дисциплины «Физическая культура» теоретические и практические занятия проводятся по программе «Адаптационная физическая культура». При этом преподаватель руководствуется Положением об организации занятий, оценивании и аттестации студентов, отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе по физической культуре в ГАПОУ СО «ННХТ» (утверждено приказом директора от 17 ноября 2020 года № 260л/с).

В период обучения предусматривается выполнение курсового проекта в рамках ПМ.03 Организация лабораторно-производственной деятельности МДК. 03.01 Организация лабораторно-производственной деятельности. Курсовой проект выполняется за счет времени, отведенного на профессиональный модуль.

В профессиональный цикл ППССЗ входит учебная практика и производственная практика. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских учреждения ГАПОУ СО «ННХТ», производственная практика – на базе производственных предприятий, на основании заключенных двухсторонних договоров. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций. Учебная практика является неотъемлемой частью профессионального модуля (далее – ПМ). Виды работ, выполняемые обучающимися в период учебной практики, тесно связаны с содержанием конкретных разделов ПМ и междисциплинарных курсов (далее – МДК).

Учебная и производственные практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и

рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Учебная и производственная практика могут проводиться концентрированно в несколько периодов.

Реализация ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем учебным предметам, дисциплинам, модулям.

Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной практик в объеме 144 часа (4 недели).

4.2. Общеобразовательный цикл

Освоение ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования (объем образовательной программы при этом увеличивается на 1476 час.).

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений осуществляется с учетом естественно-научного профиля получаемого профессионального образования (профиль получаемого среднего общего образования естественно-научный). В общеобразовательный цикл введена дополнительная учебная дисциплина по выбору обучающихся: учебный предмет Родная литература. Текущий контроль по предметам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующий учебный предмет, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета биология. Защита проекта осуществляется во втором семестре. Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов; дифференцированные зачеты и экзамены проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, математика, химия.

На углубленном уровне изучаются предметы: математика, химия, биология.

При наличии в учебной группе обучающихся с инвалидностью и лиц с ОВЗ теоретические и практические занятия проводятся по программе «Адаптационная физическая культура». При этом преподаватели руководствуются

Положением об организации занятий, оценивании и аттестации студентов, отнесенных по состоянию здоровья к специальной медицинской группе по физической культуре в ГАПОУ СО «ННХТ» (утверждено приказом директора от 17 ноября 2020 года № 260л/с).

4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ 1296 часов распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения. Анализа требований компетенции Лабораторный химический анализ

Распределение вариативной части ППССЗ по циклам учебного плана представлено в таблице:

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)			Обоснование
		Учебная нагрузка обучающихся, час.	в том числе		
			На увеличение объема УД, МДК, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОГСЭ.03	Психология общения раздел – (Нравственные основы семейной жизни)	24		24	Методические рекомендации Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021г. № 667-р
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	56		56	Методические рекомендации об актуализации рабочих программ по дисциплине «Общие компетенции профессионала» (Распоряжение Министерства образования и науки Самарской от 22.07.22г. №733-р. Распоряжение Министерства образования и науки самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 № 754-р Письмо Министерства образования и науки Самарской от 06.08.2020 г№16/2265.
ОГСЭ.07	Рынок труда и профессиональная карьера	6		6	
ОГСЭ.08	Основы финансовой грамотности	36		36	
ОГСЭ.09	Социально значимая деятельность	36		36	
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	44			На расширение и углубление подготовки, ведение

			44		самостоятельной работы студентов, практическую подготовку, подготовка к демонстрационному экзамену
ЕН. 03	Экологические основы природопользования	68		68	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.02	Органическая химия	26	26		На расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов, практическую подготовку, подготовка к демонстрационному экзамену
ОП.03	Аналитическая химия	56	56		
ОП.08	Охрана труда	76	76		
ОП.10	Аналитические измерения	58		58	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.11	Техногенные системы и экологический риск/ Коммуникативный практикум	42		42	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.12	Основы предпринимательской деятельности	18		18	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ПМ.01	Определение оптимальных средств и методов анализа природных и промышленных материалов	144	144		На расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов, практическую подготовку, подготовка к демонстрационному экзамену
ПМ.02	Проведение качественных и количественных анализов природных и промышленных материалов с применением химических и физико-химических методов анализа	112	112		

ПМ.03	Организация лабораторно-производственной деятельности	68	68		Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ПМ.04	Освоение профессии рабочего по профессии 13321 Лаборант химического анализа	426	426		Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, указанной в пункте 1.1 настоящего ФГОС СПО и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований и оценочных материалов демонстрационного экзамена
	ВСЕГО	1296	952	344	

4.4. Порядок аттестации обучающихся

Система оценки качества освоения ППССЗ включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных заданий или в режиме тренировочного тестирования. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной и производственной практикам в форме дифференцированного зачета, по профессиональным модулям (по ПМ) в форме экзамена (по модулю). По ПМ 04 Освоение профессии рабочего по профессии 13321 Лаборант химического анализа - квалификационный экзамен. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены (по модулю) по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по профессиональному модулю. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). Результат освоения общих и профессиональных компетенций, указанных во ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю осуществляют на экзаменах (по модулю) по

каждому виду профессиональной деятельности.

В рамках реализации ППСЗ обучающиеся выполняют работы по профессии 13321 Лаборант химического анализа.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломной работы) и демонстрационного экзамена.

План учебного процесса (для специальности СПО)		18.02.12 Технологии аналитического контроля химических соединений										гр.153 ТАК-24														
наиме	Наименование цикла, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации								Объем образовательной программы по специальности учебной работы	Учебная нагрузка обучающихся (час)															
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час, в семестр)															
											Во взаимодействии с преподавателем															
											Нагрузка на дисциплины и МДК в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК															
											в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК															
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам и МДК																I курс		II курс		III курс		IV курс				
в т.ч. по учебным дисциплинам																										

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности
СПО 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений**

№	Наименование
1	Кабинеты:
3	социально-экономических дисциплин;
40	иностранного языка;
14	математики;
39	информационных технологий;
41	химических дисциплин;
34	метрологии, стандартизации и сертификации;
33	охраны труда и безопасности жизнедеятельности;
	Лаборатории:
3	общей и неорганической химии;
23	органической химии;
23	аналитической химии;
54	электротехники и электроники;
24	спектрального анализа;
45	физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
24	технического анализа, контроля производства и экологического контроля.
	Спортивный комплекс
20	Залы:
5	актовый зал,
5a	читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».