

Утвержден приказом
директора ГАПОУ СО «ННХТ»

приказ от 15.04.2022 г. № 45-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 2022

Год окончания подготовки УП 2026

Профиль получаемого профессионального образования – естественнонаучный

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1554

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 Министерства просвещения Российской Федерации от 28.08.2020 г. № 441 "О внесении изменений в Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464".
- 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 18.04.2013 N 291 (в ред. от 18.08.2016) «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 № 28785).

- Письмо Минобрнауки России от 20.06.2017 № ТС-194/08 «Об организации изучения учебного предмета «Астрономия» (вместе с «Методическими рекомендациями по ведению учебного предмета «Астрономия» как обязательного для изучения на уровне среднего общего образования».

- Письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

- Рекомендации Координационного совета в системе профессионального образования Самарской области по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования (протокол от 05.07.2018 года).

- Методические рекомендации по формированию вариативной составляющей (части) основных профессиональных образовательных программ в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами среднего профессионального образования в Самарской области (сопроводительное письмо МОиН СО от 15.06.2018г. № 16/1846).

- Инструктивно-методическое письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 20.07.2020 г. № 05-772 по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования.

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

- Локальные акты государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум».

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 объём 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 2017 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», в том числе по программам подготовки к WorldSkills Russia, 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

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена сформирован в соответствии с письмом Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259 О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППССЗ. ППССЗ, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой специальности (объем образовательной программы 1476 часов). Объем образовательной программы распределяется на теоретическое обучение – 1404 часа, и на промежуточную аттестацию – 72 часа.

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 18.02.12 Технология аналитического контроля химических соединений осуществляется с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: Современное общество и экологическая безопасность/История Родного Края. Учебный предмет Современное общество и экологическая безопасность, состоит из трех разделов Химия в профессиональной деятельности (108 час), Экологическая безопасность (68 час) и Человек и общество (66 час).

Освоении ППССЗ предусматривает адаптационную дисциплину Техногенные системы и экологический риск/Коммуникативный практикум, обеспечивающую коррекцию нарушения развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета Русский язык. Защита проекта проходит во втором семестре (консультирование – 8 часов, защита - 12 часов).

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ) и экзамена (Э). Дифференцированный зачет и экзамен проводятся за счет времени, отведенного на изучение дисциплины.

Экзамены проводятся по следующим учебным дисциплинам: Русский язык, Математика, Химия.

На углубленном уровне изучаются предметы:

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 2017 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 компетенций WSR 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 МДК, (час.)	на введение УД, дополнительных УД, МДК, (час.)	

ОГСЭ.01	Основы философии	2	2		На введение самостоятельной работы студентов
ОГСЭ.02	История	2	2		
ОГСЭ.03	Психология общения	24		24	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.06	Общие компетенции профессионала	56		56	
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	44		На расширение и углубление подготовки, ведение 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		
ОП.03	Аналитическая химия	52	52		На расширение и углубление подготовки, ведение самостоятельной работы студентов, практическую подготовку, подготовка к демонстрационному экзамену
ОП.08	Охрана труда	76	76		
ОП.09	Аналитические измерения	58		58	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с

					запросами регионального рынка труда
ОП.10	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.11	Основы предпринимательства	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 WSR по компетенции Лабораторный химический анализ

	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 ППССЗ 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. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

Заместитель директора по учебной работе

В.Б. Семисаженова

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

**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,
5а	читальный зал с выходом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет».

Председатель предметно-цикловой комиссии

В.А. Афолина