

Утвержден приказом
директора ГАПОУ СО «ННХТ»

приказ от 02.04.2025 г. № 44-у

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области
"Новокуйбышевский нефтехимический техникум"

по профессии среднего профессионального образования

18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реагентов, промежуточных продуктов,
готовой продукции, отходов производства (по отраслям)

Отрасль: химическая и нефтехимическая промышленность

Квалификация: Лаборант

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.

На базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Начало реализации ППКРС – 2025 г.

Окончание реализации ППКРС – 2028 г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	41				11	52
II курс	22	10	8	1	2	43
III курс						
Всего	63	10	8	1	13	95

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реагентов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (отрасль: химическое и нефтехимическое производство) реализуемый в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум», разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реагентов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (далее по тексту ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2023 № 860.

При составлении учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реагентов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) использованы следующие нормативные документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (Зарегистрировано в Минюсте России от 07.06.2012 № 24480) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645, от 31.12.2015 № 1578, от 29.06.2017 № 613.
- Приказ Минпросвещения России от 23.11.2022 № 1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 22.12.2022 № 71763).

– Профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. N 640н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01.10.2015 N 39084).

-Приказ Минпросвещения РФ от 01.09.2022 N 796 "О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования" Зарегистрировано в Минюсте России 11 октября 2022 г. N 70461

– 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 Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. N 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

– Приказ Министерство просвещения Российской Федерации от 5 мая 2022 г. №311 «О внесении изменений в приказ министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 г. №800.

– Приказ Минобрнауки России, Минпросвещения России от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрировано 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".

– Рекомендации Координационного совета в системе среднего 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 15.06.2018 г. № 16/1846).

– Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 14.07.2021 №667-р «Об утверждении методических рекомендаций «Нравственные основы семейной жизни».

– Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 22.07.2022 № 733 -р «Об утверждении

методических рекомендаций».

Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 05.07.2023 № 754 -р «Об утверждении методических рекомендаций».

– Письмо Минпросвещения России от 14.06.2024 № 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 государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум».

4.1. Организация образовательного процесса и режим занятий

Начало учебных занятий по профессии Профессиональный стандарт «Специалист по химическому анализу воды в системах водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2015 г. N 640н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 01.10.2015 N 39084). – 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, при прохождении обучающимися практики – 6 учебных дней.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС). При прохождении практик теоретические занятия не планируются.

Общий объем каникулярного времени составляет 29 недель:

- на первом курсе 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на втором курсе 15 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на третьем курсе 3 недели в зимний период.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы (на основании п.1 ст.13 Федерального закона от 28.03.1998 г. № 53-ФЗ «О воинской обязанности и военной службе»).

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусмотрены из расчета 4 часа на одного

обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяет преподаватель исходя из специфики преподаваемой дисциплины.

При реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих предусматривается учебная и производственная практика. Учебная практика организуется на базе лабораторий и мастерских техникума, производственная практика – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных двухсторонних договоров. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется как концентрировано в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Реализация ППКРС обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям.

4.2 Общеобразовательный цикл

Получение СПО на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах ППКРС. ППКРС, реализуемая на базе основного общего образования, разработана на основе требований соответствующих федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего образования и СПО с учетом получаемой профессии (объем образовательной программы 1476 часа).

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования.

Общеобразовательный цикл содержит 13 учебных общеобразовательных дисциплин: Русский язык, Литература, Математика, Иностранный язык, Информатика, Физика, Химия, Биология, История, Обществознание, География, Физическая культура, Основы безопасности и защиты Родины. В общеобразовательный цикл могут быть введены дополнительные учебные дисциплины.

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися 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 дифференцированного зачета (ДЗ) и экзамена (Э); дифференцированный зачет и экзамен – за счет объёма

времени, отведенного на изучение дисциплины.

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

На углубленном уровне реализуются предметы: информатика, физика, математика.

Раздел «Нравственные основы семейной жизни» в объёме 24 часов интегрирован в учебную дисциплину «Литература»

«Социально-значимая деятельность» в объёме 12 часов вводится на весь курс обучения и завершается выставлением зачета в завершающем 4 семестре обучения.

При наличии в учебной группе обучающихся с инвалидностью и/или ОВЗ теоретические и практические занятия по дисциплине «Физическая культура» 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 № 260 л/с).

4.3 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС 900 часов распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения и оценочных материалов демонстрационного экзамена

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

Индекс	Наименование дисциплин, профессиональных модулей, МДК	Распределение вариативной части по циклам, (час.)			Обосновани
		Учебная нагрузка обучающихся, час	в том числе		
			На увеличение объема УД, МДК, (час.)	на введение дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОП.01	Органическая химия	90	90		Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения
ОП.02	Аналитическая химия	96	96		
ОП.05	Охрана труда	36	36		конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального
ОП. 10	Основы предпринимательской деятельности	36		36	Распоряжение Министерства образования и науки самарской области

					«Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 № 754-р
ОП.08	Общие компетенции профессионала (по уровням)	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.
ОП.09	Социально значимая деятельность	36		36	Распоряжение Министерства образования и науки самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 № 754-р
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа	18	18		Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации, введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований работодателя и оценочных материалов демонстрационного экзамена
МДК 03.01	Методы экологического контроля	94	94		
УП.03	Учебная практика	36	36		
МДК 04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа	144		144	
УП.04	Учебная практика	108		108	
ПП.04	Производственная практика	144		144	
	Экзамен по модулю	6		6	
ВСЕГО		900	370	530	

4.4 Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППКРС включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, а также выполнения индивидуальных заданий или в режиме тренировочного тестирования.

Оценка качества подготовки осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме дифференцированного зачета (ДЗ), экзамена (Э), по МДК в форме дифференцированного зачета или экзамена, по учебной и производственной практике в форме дифференцированного зачета, по профессиональным модулям (по ПМ) в форме экзамена по модулю. 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. Экзамен по модулям проводятся по окончании практик по ПМ. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов – 10 (без учета зачетов по физической культуре). Форма аттестации по дисциплине «Социально значимая деятельность» проводится в форме зачета. Зачеты по дисциплине «Социально значимая деятельность» не входят в обязательное количество экзаменов и зачетов в учебном году

Оценку профессиональных компетенций, указанных в ФГОС по каждой дисциплине, профессиональному модулю, осуществляют на экзаменах (по модулю) по каждому виду профессиональной деятельности.

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.

2. План учебного процесса по профессии 18.01.34 Лаборант по контролю качества сырья, реагентов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства 2025-2028 гр.41

индекс	Наименование учебных циклов, предметов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации						Объем образовательной программы (академических часов)										Распределение по курсам и семестрам													
		1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр		5 семестр		6 семестр		ВСЕГО	Самостоятельная работа	всего занятий	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем		1 курс		2 курс		3 курс								
		2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	10 семестр	11 семестр	12 семестр	13 семестр	14 семестр	15 семестр	16 семестр	В.т.ч. в форме практической подготовки	По учебным дисциплинам и МДК	Теоретическое обучение	Лаб. и практик. занятий	Практики	Консультации	Промежуточная аттестация								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28				
O.00	Общеобразовательный цикл							1476	1476	590	856	590			12	18															
	Общие учебные предметы							3Э,10ДЗ	1476	1476	590	856	590			12	18														
OУП.01	Русский язык	Э							72	72	50	12	50			4	6	72													
OУП.02	Литература		ДЗ						108	108	10	98	10						51	57											
OУП.03	История			ДЗ					136	136	12	124	12						51	55	30										
OУП.04	Обществознание *		ДЗ						72	72	6	66	6					72													
OУП.05	География		ДЗ						72	72	16	56	16							72											
OУП.06	Иностранный язык		ДЗ						72	72	26	46	26							72											
OУП.07	Математика		Э						232	232	140	82	140			4	6	64	168												
OУП.08	Информатика		ДЗ						144	144	52	92	52						51	93											
OУП.09	Физическая культура		ДЗ						72	72	64	8	64						34	38											
OУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ							68	68	26	42	26						68												
OУП.11	Физика		ДЗ						180	180	72	108	72						68	112											
OУП.12	Химия		Э						144	144	76	58	76			4	6	63	81												
OУП.13	Биология		ДЗ						72	72	8	64	8							72											
	Индивидуальный проект*								32	32	32	32	32							32											
СГ.ОО	Социально -гуманитарный цикл							6ДЗ	288	6	282	204	78	204																	
СГ.01	История России			ДЗ					36	2	34	22	12	22												34	2				
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			ДЗ					72	4	68	58	10	58												34	2	34	2		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			ДЗ					36		36	22	14	22												36					
СГ.04	Физическая культура							ДЗ	72		72	58	14	58												17	19	16	20		
СГ.05	Основы финансовой грамотности			ДЗ					36		36	22	14	22												36					
СГ.06	Основы бережливого производства			ДЗ					36		36	22	14	22												36					
ОП.	Общепрофессиональный цикл							5Э,4ДЗ,3З	602	18	584	376	184	376			8	16													
ОП.01	Органическая химия								Э		126	6	120	72	42	72			2	4						51	2	69	4		
ОП.02	Аналитическая химия								Э		132	8	124	74	44	74			2	4						62	62	8			
ОП.03	Теоретические основы качественного анализа								Э		36		36	24	12	24											36				
ОП.04	Метрология, стандартизация, сертификация								Э		36		36	24	12	24													36		
ОП.05	Охрана труда								Э		72	4	68	40	22	40			2	4						36	32	4			
ОП.06	Автоматизация лабораторного контроля								ДЗ		36		36	24	6	24			2	4						36					
ОП.07	Основы цифровой грамотности								ДЗ		36		36	24	12	24											36				

ОП.08	Общие компетенции профессионала					ДЗ		56		56	36	20	36			18			18		20																	
ОП.09	Социально значимая деятельность		3	3	3	3	36		36	36			36				12		12		12																	
ОП.10	Основы предпринимательской деятельности				ДЗ			36		36	22	14	22						36																			
П.00	Профессиональный цикл							2062	28	2034	1017	153	573	1224	16	32																						
ПМ.00	Профессиональные модули					4Э,9Д3,4Эм		2026	28	1998	1017	153	573	1224	16	32																						
ПМ.01	Подготовка условий для проведения химического анализа					1Э,2Д3,1Эм		654	8	646	195	49	189	396	4	8																						
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа				Э			252	8	244	195	49	189		2	4			176	4	68	4																
УП.01	Учебная практика				ДЗ			144		144				144					72	72																		
ПП.01	Производственная практика				ДЗ			252		252				252					252																			
	Экзамен по модулю				Э			6		6					2	4				6																		
ПМ.02	Лабораторный контроль качества и безопасности сырья, полуфабрикатов и готовой продукции для химических отраслей				1Э,3Д3,1Эм			690	10	680	222	56	216	396	4	8																						
МДК.02.01	Методы химического и физико-химического анализа				Э			288	10	278	222	56	216		2	4					278	10																
УП.02	Учебная практика				ДЗ			144		144				144							144																	
ПП.02	Производственная практика				ДЗ	ДЗ		252		252				252							144	108																
	Экзамен по модулю				Э			6		6					2	4						6																
ПМ.03	Осуществление экологического контроля природных объектов, производства и технологического процесса				1Э,2Д3,1Эм			280	4	276	246	18	66	180	4	8																						
МДК.03.01	Методы экологического контроля					Э		94	4	90	66	18	66		2	4						90	4															
УП.03	Учебная практика					ДЗ		72		72	72			72								72																
ПП.03	Производственная практика					ДЗ		108		108	108			108								108																
	Экзамен по модулю					Э		6		6					2	4							6															
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа				1Э,2Д3,1Эм			402	6	396	354	30	102	252	4	8																						
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 13321 Лаборант химического анализа					Э		144	6	138	102	30	102		2	4						138	6															
УП.04	Учебная практика					ДЗ		108		108	108			108								108																
ПП.04	Производственная практика					ДЗ		144		144	144			144								144																
	Экзамен по модулю					Э		6		6					2	4							6															
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							36		36												36																
ГИА.01	Выпускная квалификационная работа (демонстрационный экзамен)							4428																														
Всего						12Э,4Эм,29Д3,33		4428	52	4376	2187	1271	1743	1224	36	66	612	0	864	0	602	10	842	22	602	10	854	10										
ДЗ - дифференцированный зачет															всего						Дисциплин и МДК																	
Эм - экзамен по модулю																									72	72	144	180										
Э - экзамен																									252	144	360											
ДЗ* - комплексный дифференцированный зачет																									1	2	1	6	1	5								

Государственная итоговая аттестация проводится в виде демонстрационного экзамена (с 23 июня по 30 июня 2028г.)

* - предметом не является

Дифференцированных зачетов	2	7		3		8		3		6	
Зачетов		1		0		1		0		1	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 18.01.33 Лаборант по контролю качества

№	Наименование
	Кабинеты
35	социально-экономических дисциплин;
33	безопасности жизнедеятельности;
40.45	иностранных языков;
14	математики;
12	информационных технологий;
38	инженерной графики;
34	метрологии, стандартизации, сертификации;
41	химических дисциплин;
43	охраны труда и бережливого производства
36	автоматизации лабораторного контроля;
37	основы цифровой грамотности.
	Лаборатории:
46	органической и аналитической химии;
23	физико-химических методов анализа и технических средств измерения;
24	методов экологического контроля.
	Спортивный комплекс:
17	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
33	стрелковый тир (электронный);
	Залы:
5а	библиотека
20	читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.

Кабинеты:

социально-экономических дисциплин;