

Утвержден приказом  
директора ГАПОУ СО «ННХТ»

приказ от 14.04.2023 г. № 34-у

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

по профессии среднего профессионального образования

**18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов,  
готовой продукции, отходов производства (по отраслям)**  
**Отрасль: химическая и нефтехимическая промышленность**

Квалификация: Лаборант химического анализа

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 1 год и 10 мес.

на базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технологический

Начало реализации ППКРС – 2023 г.

Окончание реализации ППКРС – 2025 г.

## 2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

<b>Курсы</b>	<b>Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам</b>	<b>Учебная практика</b>	<b>Производственная практика</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>	<b>Каникулы</b>	<b>Всего (по курсам)</b>
I курс	41				11	52
II курс	34	3			15	52
<b>Всего</b>	<b>92</b>	<b>11</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>29</b>	<b>147</b>

## 4. Пояснительная записка

## Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, 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 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) (далее по тексту ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 № 1571 (ред. от 17.декабря 2020., 1 сентября 2022г .) (зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44939).

При составлении учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, 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).
- Профессиональный стандарт «Химик-технолог в автомобилестроении», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 октября 2014 г. N 689н (Зарегистрировано в Минюсте РФ 31.10.2014 N 34544).
- 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 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 Минобрнауки России от 18.04.2013 N 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 14.06.2013 N 28785) (в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061).

– 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);

– 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 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).

– 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 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, в том числе по программе подготовке к WorldSkills Russia, 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 2772 часа**).

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (по отраслям) осуществляется с учетом технологического профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введены дополнительные учебные дисциплины: Экология.

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета Литература. Защита проекта осуществляется в четвертом семестре (**консультации – 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 – за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамен – за счет времени, выделенного ФГОС по профессии.

Экзамены проводятся по следующим учебным предметам: русский язык, иностранный язык, математика, информатика, физика.

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

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

«Социально-значимая деятельность» в объеме 36 часов вводится на весь курс обучения и завершается выставлением зачета в завершающем 6 семестре обучения.

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

### 4.3 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС **864 (288) часов** распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения и анализа требований компетенций WSR Лабораторный химический анализ.

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	Общая и неорганическая химия	54	54		
ОП.02	Основы аналитической химии	48	48		
ОП.04	Физическая культура	10	10		
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	6	6		
ОП.06	Основы предпринимательства	24		24	
ОП.07	Рынок труда и профессиональная карьера	6		6	
ОП.08	Общие компетенции профессионала	36		36	
ОП.09	Информационные технологии в профессиональной деятельности/Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	36		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.10	Экологические основы природопользования	38		38	

ОП.11	Общая химическая технология	50		50	
ОП.12	Основы финансовой грамотности	36		36	
ОП.13	Социально значимая деятельность	36		36	
ПМ.04	Проведение химических и физико-химических анализов	18	18		Проведение химических и физико-химических анализов (экзамен а по модулю)
МДК.04.01	Методы химического и физико-химического анализа	34	34		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 WSR
УП.04	Учебная практика	144	144		
ПП.04	Производственная практика	216	216		
	Промежуточная аттестация	36	36		
	Государственная итоговая аттестация	36	36		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>864</b>	<b>602</b>	<b>262</b>	

#### 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 проводится 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.

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_

/Семисаженова В.Б./

Председатель ПЦК

\_\_\_\_\_

/Кирдишева Н.В./

2. План учебного процесса для ОПОП по профессии 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов про

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	ВСЕГО	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1 курс				2 курс						
								всего занятий	По учебным дисциплинам и МДК		Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 17 нед.	самост. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	самост. 20 нед. (17+3)	4 сем. 20 нед. (17+3)	самост.				
									Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий													
3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>					1476	19	1457	451	934		42	30										
	<b>Общие учебные предметы</b>	<b>ЗЭ,11ДЗ</b>				<b>1330</b>	<b>19</b>	<b>1311</b>	<b>376</b>	<b>867</b>													
ОУП.01	Русский язык		Э			78		78	12	56		4	6	34	44								
ОУП.02	Литература		ДЗ*			78		78	56	20		2		34	44								
ОУП.03	Математика		Э			234		234	42	182		4	6	85	149								
ОУП.04	Иностранный язык		ДЗ			78		78	6	70		2		34	44								
ОУП.05	Информатика		ДЗ			156		156	54	100		2		77	79								
ОУП.06	Физика		Э			161		161	53	98		4	6	68	93								
ОУП.07	Химия		ДЗ			44		44	16	26		2		17	27								
ОУП.08	Биология		ДЗ			44		44	16	26		2			44								
ОУП.09	История		ДЗ			116		116	56	58		2		68	48								
ОУП.10	Обществознание			ДЗ		143		143	43	98		2		51	62	30							
ОУП.11	География	ДЗ				39		39	10	27		2		39									
ОУП.12	Физическая культура		ДЗ			78		78	0	78				28	50								
ОУП.13	Основы безопасности жизнедеятельности	ДЗ				42		42	12	28		2		42									
*	Индивидуальный проект					39	19	20				8	12		20	19							
	<b>Дополнительные учебные предметы</b>					146		146	75	67													
ДУПК.01	<b>Химия в профессиональной деятельности</b>		ДЗ			107		107	44	61		2		17	90								
УП	<b>Учебные предметы по выбору</b>																						
УПВ.01	Родная литература		ДЗ*			39		39	31	6		2			39								
УПВ.02																							
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>ЗЭ,6ДЗ,2З</b>				<b>358</b>	<b>20</b>	<b>338</b>	<b>126</b>	<b>194</b>		<b>6</b>	<b>12</b>										
ОП.01	Общая и неорганическая химия			Э		34	4	30	12	12		2	4			30	4						
ОП.02	Основы аналитической химии			Э		48	4	44	14	24		2	4			44	4						

ОП.03	Безопасность жизнедеятельности				ДЗ	36	4	32	14	18								32	4		
ОП.04	Физическая культура				ДЗ	40		40		40							17	23			
ОП.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности				ДЗ	36	4	32	2	30							17	15	4		
ОП.06	Общая химическая технология			Э		42	4	38	18	14		2	4				38	4			
ОП.07	Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда				ДЗ	18		18	18	0					6			12			
ОП.08	Общие компетенции профессионала (по уровням)				ДЗ	56		56	20	36				18			18	20			
ОП.09	Основы финансовой грамотности				ДЗ	36		36	16	20							12	24			
ОП.10	Социально значимая деятельность		3		3	12		12	12	0					6			6			
П.00	<b>Профессиональный цикл</b>					<b>1118</b>		<b>1082</b>	<b>136</b>	<b>226</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>60</b>								
ПМ.00	<b>Профессиональные модули</b>					<b>2Э,3ДЗ,2Эм</b>	<b>1082</b>	<b>36</b>	<b>1046</b>	<b>136</b>	<b>226</b>	<b>648</b>	<b>12</b>	<b>24</b>							
ПМ.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий, средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов к проведению анализа в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда и экологической безопасности					1Э,2ДЗ,1Эм	476	18	458	42	74										
МДК.01.01	Подготовка рабочего места, лабораторных условий средств измерений, испытательного оборудования, проб и растворов для проведения химического анализа			Э		142	18	124	42	74		2	6				124	18			
УП 01	Учебная практика			ДЗ		144		144		144							144				
ПП 01	Производственная практика			ДЗ		180		180		180							108	72			
	Экзамен по модулю			Эм		10		10				4	6					10			
ПМ.04	<b>Проведение химических и физико-химических анализов</b>					1Э,1ДЗ,1Эм	<b>606</b>	<b>18</b>	<b>588</b>	<b>94</b>	<b>152</b>										
МДК.04.01	Методы химического и физико-химического анализа			Э		272	18	254	94	152		2	6					254	18		
УП.04	Учебная практика			ДЗ*		144		144		144								144			
ПП.04	Производственная практика			ДЗ*		180		180		180								180			
	Экзамен по модулю			Эм		10		10				4	6					10			
ГИА.00	<b>Государственная итоговая аттестация</b>					<b>36</b>		<b>36</b>													
ГИА.01	Выпускная квалификационная работа (демонстрационный экзамен)												36					36			
<b>Всего</b>			<b>8Э,20ДЗ,23,2Эм</b>			<b>2952</b>	<b>75</b>	<b>2877</b>	<b>713</b>	<b>1354</b>	<b>648</b>	<b>60</b>	<b>102</b>	<b>612</b>		<b>845</b>	<b>19</b>	<b>582</b>	<b>30</b>	<b>838</b>	<b>26</b>
ДЗ - дифференцированный зачет										Дисциплин и МДК											

Эм - экзамен по модулю
Э - экзамен
ДЗ* - комплексный дифференцированный зачет
<b>Государственная итоговая аттестация проходит в форме демонстрационного экзамена</b>
* - предметом не является

всего

Учебной практики								
Производств. практики								
Экзаменов	0		3		4		3	
Дифференцированных зачетов	2		8		2		8	
Зачетов			1				1	

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

№	Наименование
	<b><i>Кабинеты</i></b>
35	социально-экономических дисциплин;
40.45	иностранных языков;
14	математики;
12	информационных технологий;
38	инженерной графики;
34	метрологии, стандартизации и сертификации;
41	химических дисциплин;
43	охраны труда и техники безопасности;
21	экологии и природопользования;
35	экономики;
33	охраны безопасности жизнедеятельности;
	<b><i>Лаборатории:</i></b>
46	общей и неорганической химии
3	аналитической химии
23	физико-химических методов анализа и технических средств измерения
24	технического анализа, контроля производства и экологического контроля
	<b><i>Спортивный комплекс:</i></b>
17	спортивный зал;
	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
33	стрелковый тир (электронный);
	<b><i>Залы:</i></b>
5а	библиотека
20	читальный зал с выходом в сеть Интернет;
	актовый зал.