

Утвержден приказом
директора ГАПОУ СО «ННХТ»

приказ от 05.04.2024 г. № 57-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 – 2024 г.

Окончание реализации ППКРС – 2026 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
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 18.01.33 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).

-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 18.01.33 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 объема 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 объеме 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» 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 2020 года № 260 л/с).

4.3 Формирование вариативной части ППКРС

Вариативная часть ППКРС 288 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.02	Основы аналитической химии	14	14		Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального
ОП.06	Общая химическая технология	42		42	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения
ОП. 07	Основы предпринимательской деятельности/Основы интеллектуального труда	18		18	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	Основы финансовой грамотности	36		36	Письмо Министерства образования и науки Самарской от 06.08.2020 г №16/2265.
ОП.10	Социально значимая деятельность	12		12	Распоряжение Министерства образования и науки самарской области «Об утверждении методических рекомендаций» от 05.07.2023 № 754-р
МДК.04.01	Методы химического и физико-химического анализа	110	110		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
	ВСЕГО	288	124	164	

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 18.01.33. Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства

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		Проекты	Консультации	Промежуточная аттестация												
									Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия															
1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 20 нед. (17+3)	сум.	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 20 нед. (17+3)	сум.	1 сем. 17 нед.	2 сем. 24 нед.	3 сем. 17 нед.	4 сем. 20 нед. (17+3)	сум.											
1	2	3	4	5	6	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
О.00	Общеобразовательный цикл	33,10,13				1476		1476	856	590			12	18											
	Общие учебные предметы	33,10,13				1476		1476	856	590			12	18											
ОУП.01	Русский язык		Э			72		72	12	50				4	6	34	38								
ОУП.02	Литература		ДЗ			108		108	98	10						51	57								
ОУП.03	История			ДЗ		136		136	124	12						51	55	30							
ОУП.04	Обществознание	ДЗ				72		72	66	6						72									
ОУП.05	География		ДЗ			72		72	56	16						34	38								
ОУП.06	Иностранный язык		ДЗ			72		72	46	26						34	38								
ОУП.07	Математика		Э			232		232	82	140		4	6	68	164										
ОУП.08	Информатика		ДЗ			144		144	92	52						51	93								
ОУП.09	Физическая культура		ДЗ			72		72	8	64						34	38								
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины		ДЗ			68		68	42	26							68								
ОУП.11	Физика		ДЗ			144		144	70	74						68	76								
ОУП.12	Химия		Э			180		180	96	74		4	6	68	112										
ОУП.13	Биология*		ДЗ			72		72	64	8				29	43										
	Индивидуальный проект*					32		32	32						32										
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	33,6,13,23				358	20	338	126	194		6	12												
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	Профессиональный цикл					1118		1082	136	226	648	12	60												
ПМ.00	Профессиональные модули	23,3,13,2Эм				1082	36	1046	136	226	648	12	24												
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	13,2,13,1Эм				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	Проведение химических и физико-химических анализов	13,1,13,1Эм				606	18	588	94	152															
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	Государственная итоговая аттестация					36		36																	
ГИА.01	Выпускная квалификационная работа (демонстрационный экзамен)												36						36						
Всего		83,19,13,23,2Эм				2952	56	2896	1118	1010	648	30	90	612	864	582	30	838	26						
ДЗ - дифференцированный зачет										всего	Дисциплины и МДК		612	864	330	442									
Эм - экзамен по модулю											Учебной практики				144	216									
Э - экзамен											Производств. практики				108	180									
ДЗ* - комплексный дифференцированный зачет											Экзаменов		0	3	4	3									
Государственная итоговая аттестация проходит в форме демонстрационного экзамена											Дифференцированных зачетов		1	8	2	8									
* - предметом не является											Зачетов			1		1									

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии СПО 18.01.33 Лаборант по контролю качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства (химическая и нефтехимическая промышленность)

№	Наименование
	Кабинеты
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;
	Лаборатории:
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
	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.