

УТВЕРЖДЕН
приказом от 24.04.20 № 34а-ч
Директор ГАПОУ СО «ННХТ»



Н. В. Ткачук

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

по профессии среднего профессионального образования
18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров

Квалификации: Машинист насосных установок - Машинист технологических насосов

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 2 года и 10 мес.

на базе: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - технический

Начало реализации ППКРС – 2020 г.

Окончание реализации ППКРС – 2023 г.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика	Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
I курс	40			1		11	52
II курс	29	4	6	2		11	52
III курс	8	2	27	2	2	2	43
Всего	77	6	33	4	2	24	146

4. Пояснительная записка

Нормативная база реализации программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Настоящий учебный план программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров, 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 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров (далее по тексту ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.08.2013 № 917 (редакция 25.03.2015). Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2013 № 29547.

При составлении учебного плана программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров 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.
- Профессиональный стандарт «Машинист насосных установок», утвержден приказом Минтруда России 06.07.2015 г. № 429н (регистрационный номер 466). Зарегистрировано в Минюсте России 24.07.2015 № 38168.
- Профессиональный стандарт «машинист технологических насосов нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Минтруда России от 18.07.2019 г. № 499н (регистрационный номер 1290). Зарегистрировано в Минюсте России 14.08.2019 № 55612.
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 N 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования», (Зарегистрировано в Минюсте России 30.07.2013 № 29200) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 N 31, от 15.12.2014 N 1580.
- Приказ Минобрнауки России от 16.08.2013 N 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (Зарегистрировано в Минюсте России 01.11.2013 N 30306) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки России от 31.01.2014 № 74, от

17.11.2017 № 1138).

– 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) с изменениями в ред. Приказа Минобрнауки России от 18.08.2016 № 1061.

– 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 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров – 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 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (далее - ППКРС) и консультации. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. При прохождении практик теоретические занятия не планируются.

Общий объем каникулярного времени составляет 24 недели:

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

По дисциплине «Физическая культура» предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

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, а 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 2052 часа).

Срок освоения ППКРС по профессии 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 82 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	57 недель
промежуточная аттестация	3 недели
каникулы	22 недели

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров осуществляется с учетом технического профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: Химия в профессии.

Учебным планом по ППКРС предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета **История**. Защита проекта осуществляется во втором 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, литература, иностранный язык, математика, информатика, физика.

На углубленном уровне реализуются предметы: информатика, физика, родная литература.

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 144 час распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения

Распределение вариативной части ППКРС 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.)	
ОП.07	Общие компетенции профессионала	36		36	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОП.08	Основы предпринимательства	36		36	
ОП.09	Рынок труда и профессиональная карьера	36		36	
ОП.10	Основы функциональной грамотности	36		36	
	ВСЕГО	144		144	

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).

К государственной итоговой аттестации допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план. Государственная итоговая аттестация (ГИА) включает защиту выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа). Тематика выпускных квалификационных работ соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей; выпускная практическая квалификационная работа предусматривает сложность работы не ниже 3 разряда (не ниже разряда профессии рабочего, предусмотренного ФГОС СПО).

Заведующий учебной частью

/Хвощева Е.Н./

Председатель ПЦК

/Тарасова О.П./

3. План учебного процесса ППКРС 18.01.27 Машинист технологических насосов и компрессоров 2020/2021 гр. 14

индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)					Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)						
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудитор		Iкурс		IIкурс		IIIкурс			
					Всего занятий	В т.ч.	1семестр	2семестр	3семестр	4семестр	5семестр	6семестр		
													Лекций, уроков	ЛПЗ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
	Общеобразовательные учебные предметы	03,8ДЗ,5Э	3078	1026	2052	700	1352							
	Общие учебные предметы	03,6ДЗ,3Э	1845	615	1230	368	862							
ОУП.01	Русский язык	_,_,_Э*	171	57	114	46	68	34	25	30	25			
ОУП.02	Литература	_,_,_Э*	263	88	175	71	104	26	46	54	49			
ОУП.03	Иностранный язык	_,_,_Э	278	92	186	4	182	42	46	57	41			
ОУП.04	Математика	_,_,_Э	427	142	285	114	171	67	78	64	76			
ОУП.05	История*	_, ДЗ	287	96	191	77	114	100	91					
ОУП.06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ, ДЗ	257	86	171	10	161	51	69	51				
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	_, ДЗ	108	36	72	30	42	36	36					
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	16	20		36					
	Индивидуальный проект*													
	По выбору из обязательных предметных областей	03,1ДЗ,2Э	963	321	642	260	382							
ОУП.09	Информатика	_,Э	270	90	180	72	108	68	112					
ОУП.10	Физика	_,_Э	414	138	276	110	166	51	102	123				
ОУП.11	Родная литература	_, ДЗ	279	93	186	78	108	68	118					
	Дополнительные учебные предметы	03,1ДЗ,0Э	270	90	180	72	108							
УП.12	Химия в профессии	_,_ДЗ	270	90	180	72	108	51	69	60				
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	03,8ДЗ,2Э	560	180	380	158	222							

ОП.01	Техническое черчение	_,Э	69	23	46	18	28			24	22		
ОП.02	Электротехника	_,ДЗ	63	21	42	16	26			21	21		
ОП.03	Охрана труда	Э	54	18	36	16	20			36			
ОП.04	Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	ДЗ	63	21	42	16	26					42	
ОП.05	Основы технической механики	_,ДЗ	57	19	38	16	22			24	14		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	48	16	32	12	20			32			
ОП.07	Общие компетенции профессионала	_, ДЗ	54	18	36	16	20	18			18		
ОП.08	Основы предпринимательства	ДЗ	54	18	36	16	20						36
ОП.09	Рынок труда и профессиональная карьера	ДЗ	54	18	36	16	20						36
ОП.10	Основы финансовой грамотности	ДЗ	44	8	36	16	20					36	
П.00	Профессиональный учебный цикл	03,3ДЗ,2Э,2Эк	1924	180	1744	86	254						
ПМ.00	Профессиональные модули	03,3ДЗ,2Э,2Эк	1844	140	1704	84	216						
ПМ.01	Техническое обслуживание и ремонт технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа	2ДЗ/1Э/1Эк	1016	84	932	56	120						
МДК. 01.01	Техническое обслуживание и ремонт оборудования и установок	Э	260	84	176	56	120				176		
УП. 01	Учебная практика	ДЗ	144		144						144		
ПП. 01	Производственная практика	_,ДЗ	612		612						216	396	
ПМ.02	Эксплуатация технологических компрессоров, насосов, компрессорных и насосных установок, оборудования для осушки газа	1ДЗ/1Э/1Эк	828	56	772	28	96						
МДК. 02.01	Эксплуатация оборудования для транспортирования газа, жидкостей и осушки	_,Э	180	56	124	28	96					88	36
УП. 02	Учебная практика	ДЗ*	72		72								72
ПП.02	Производственная практика	ДЗ*	576		576								576
ФК.00	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	80	40	40	2	38						
ФК.00	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	80	40	40	2	38				26	14	

	ВСЕГО	03,26ДЗ,11Э,3Эк	5562	1386	4176	944	1828	612	828	576	828	576	756
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация												2 нед.
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год					ВСЕГО	Дисциплин и МДК	612	828	576	468	180	108	
Государственная итоговая аттестация						Учебной практики	0	0	0	144	0	72	
Защита выпускной квалификационной работы (выпускная практическая квалификационная работа и письменная экзаменационная работа) с 19.06.2022 г. по 30.06.2022 г. *,** - комплексные дифференцированные зачеты и экзамены						Производств. практики	0	0	0	216	396	576	
						Экзаменов	0	1	2	5	1	2	
						Дифф.зачетов	1	4	3	5	4	3	
						зачетов	0	0	0	0	0	0	

**4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений для подготовки по профессии
18.01.28 Оператор нефтепереработки**

№	Наименование
1	электротехники
2	стандартизации и технических измерений
3	охраны труда и техники безопасности;
4	технической механики
5	материаловедения и технологии общеслесарных работ
6	безопасности жизнедеятельности;
	<i>Лаборатории:</i>
7	химии и технологии нефти и газа
8	технического анализа и контроля производства;
9	оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;
10	автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа
	<i>Мастерские:</i>
11	слесарная
12	ремонтная
	<i>Спортивный комплекс:</i>
13	спортивный зал;
14	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
15	стрелковый тир (электронный);
	<i>Залы:</i>
16	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
17	актовый зал.