

**УТВЕРЖДЕН**

приказом № 34 а-у от 27.04.20

Директор ГАПОУ СО "ННХТ"

\_\_\_\_\_ Н.В. Ткачук

## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области  
"Новокуйбышевский нефтехимический техникум"

по специальности среднего профессионального образования

### **18.02.09 Переработка нефти и газа**

по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

Срок получения СПО по ППССЗ - 3 года и 10 мес.

Уровень образования: основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования - естественнонаучный

Год начала подготовки по УП -2020 г

Год окончания подготовки УП -2024 г

Приказ об утверждении ФГОС от 23.04.2014 г. № 401

**1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)**

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарны	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39	0	0		2		11	52
II курс	33	2	4		2		11	52
III курс	30	3	7		2		10	52
IV курс	23	2	5	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>7</b>	<b>16</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов среднего звена)

## 18.02.09 Переработка нефти и газа

гр.№ 114, 116

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час)						Распределение обязательной аудиторной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестре)								
			Максимальная	Самостоятельная учебная работа	Обязательная аудиторная				I курс		II курс		III курс		IV курс		
					всего занятий	в т.ч.			1 сем. 17 нед.	2 сем. 22 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 17 (23) нед.	5 сем. 12 (16) нед.	6 сем. 18(24) нед.	7 сем. 11(16) нед.	8 сем. 12 (14) нед.	
						занятий в группах (лекций, семинаров, лаб. и практ. занятий курсовых работ (проектов)											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>03/ 9 ДЗ/4Э</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>524</b>	<b>880</b>										
<b>ОУП.00</b>	<b>Общеобразовательные учебные предметы</b>	<b>6ДЗ/ 3Э</b>	<b>1263</b>	<b>421</b>	<b>842</b>	<b>300</b>	<b>542</b>										
ОУП.01	Русский язык	_, Э	117	39	78	12	66		34	44							
ОУП.02	Литература	_, ДЗ	176	59	117	97	20		44	73							
ОУП.03	Иностранный язык	_, Э	176	59	117	47	70		51	66							
ОУП.04	Математика	_, Э	285	95	190	24	166		68	122							
ОУП.05	История	_, ДЗ	175	58	117	47	70		47	70							
ОУП.06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	175	58	117	15	102		48	69							
ОУП.07	Основы безопасности жизнедеятельности	_, ДЗ	105	35	70	28	42		45	25							
ОУП.08	Астрономия	ДЗ	54	18	36	30	6		36								
	<b>Учебные предметы по выбору из обязательных предметных областей</b>	<b>3ДЗ,1Э</b>	<b>843</b>	<b>281</b>	<b>562</b>	<b>224</b>	<b>338</b>										
ОУП.09	Информатика	_, ДЗ	246	82	164	66	98		85	79							
ОУП.10	Химия	_, Э	309	103	206	82	124		68	138							
ОУП.11	Биология	_, ДЗ	159	53	106	42	64		34	54	18						
УП.00	<b>Дополнительные учебные предметы</b>																
УП.12	Физика	_, ДЗ	129	43	86	34	52		34	52							
УП.13	Основы проектной деятельности																
*	Индивидуальный проект																
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл</b>	<b>5З / 7ДЗ</b>	<b>852</b>	<b>284</b>	<b>568</b>	<b>102</b>	<b>466</b>										
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	65	17	48	20	28								48		
ОГСЭ.02	История	ДЗ	65	17	48	20	28				48						
ОГСЭ.03	Иностранный язык	_, Э, ДЗ	208	36	172	4	168				24	34	22	22	34	36	

ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	344	172	172	6	166				32	34	24	36	24	22
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	, ДЗ	84	28	56	20	36		18			18			20	
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	ДЗ***	42	6	36	16	20									36
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	ДЗ	44	8	36	16	20									36
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный учебный цикл</b>	<b>03 / 1 ДЗ / 2 Э</b>	<b>216</b>	<b>72</b>	<b>144</b>	<b>42</b>	<b>102</b>									
ЕН.01	Математика	Э	81	27	54	6	48					54				
ЕН.02	Общая и неорганическая химия	Э	81	27	54	22	32				54					
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ДЗ**	54	18	36	14	22				36					
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный учебный цикл</b>	<b>17ДЗ/ 10Э/ 5Эк</b>	<b>4404</b>	<b>1192</b>	<b>3212</b>	<b>1012</b>	<b>1282</b>	<b>90</b>								
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0 3 / 9 ДЗ / 5Э</b>	<b>1815</b>	<b>605</b>	<b>1210</b>	<b>602</b>	<b>578</b>	<b>30</b>								
ОП.01	Электротехника и электроника	ДЗ	51	17	34	20	14				34					
ОП.02	Метрология, стандартизация, сертификация	ДЗ	54	18	36	20	16									36
ОП.03	Органическая химия	, Э*	120	40	80	48	32				28	52				
ОП.04	Аналитическая химия	, Э*	120	40	80	48	32				32	48				
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	, Э	120	40	80	48	32				32	48				
ОП.06	Теоретические основы химической технологии	Э	135	45	90	48	42				90					
ОП.07	Процессы и аппараты	, Э	135	45	90	36	24	30				56	34			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ДЗ	111	37	74	32	42					74				
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	, ДЗ	197	65	132	64	68						46	86		
ОП.10	Основы экономики	ДЗ	51	17	34	22	12							34		
ОП.11	Охрана труда	ДЗ**	51	17	34	22	12				34					
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	36	32								68	
ОП.13	Инженерная графика	ДЗ	66	22	44	18	26				44					
ОП.14	Технология защиты окружающей среды	, ДЗ	78	26	52	20	32							22	30	
ОП.15	Химия и технология нефти и газа	, Э	222	72	150	64	86								40	110
ОП.16	Технический анализ и контроль производства	, ДЗ	144	48	96	42	54							76	20	
ОП.17	Основы предпринимательства	ДЗ***	58	22	36	14	22									36
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>8ДЗ/5Э/5 Эк</b>	<b>2589</b>	<b>587</b>	<b>1174</b> <b>2002</b>	<b>410</b>	<b>704</b>	<b>60</b>								
<b>ПМ.01</b>	<b>Эксплуатация технологического оборудования</b>	<b>2 ДЗ/1 Э/1 Эк</b>	<b>489</b>	<b>115</b>	<b>374</b>	<b>92</b>	<b>138</b>									
МДК 01.01	Технологическое оборудование и технологии	Э	345	115	230	92	138						230			
УП.01	Учебная практика	ДЗ	72	0	72								72			



### 3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО

№	Наименование
	<b>кабинеты</b>
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	математики
4	информационных технологий;
5	инженерной графики;
6	метрологии, стандартизации и сертификации;
7	химических дисциплин;
8	охраны труда;
9	экологии природопользования;
10	экономики;
11	безопасности жизнедеятельности;
	<b>Лаборатории:</b>
12	электротехники и электроники;
13	органической химии, аналитической химии, физической и коллоидной химии;
14	процессов и аппаратов, автоматизации технологических процессов переработки нефти и газа;
15	химии и технологии нефти и газа, технического анализа и контроля производства;
16	оборудования нефтегазоперерабатывающего производства;
	<b>Спортивный комплекс:</b>
17	спортивный зал;
18	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
19	стрелковый тир (электронный);
	<b>Залы:</b>
20	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
21	актовый зал.

#### 4. Пояснительная записка

##### Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа, реализуемый в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум», разработан в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа (далее по тексту ФГОС СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 г. № 401 (в ред. от 09.04.2015). Зарегистрировано в Минюсте России 19.06.2014 г. № 32807.

При составлении учебного план программы подготовки специалистов среднего звена 18.02.09 Переработка нефти и газа использованы следующие нормативные документы:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ.
- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (Зарегистрировано в Минюсте России 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 «Оператор технологических установок нефтегазовой отрасли», утвержден приказом Минтруда России от 06.07.2015 г. № 427н (Зарегистрировано в Минюсте России 27.07.2015 № 38198).
- 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 № 30306) с изменениями в ред. Приказов Минобрнауки 31.01.2014 № 74, от 17.11.2017 № 1138).
- Приказ Минобрнауки России 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 № 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 введению 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 18.02.09 Переработка нефти и газа – 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. Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной нагрузки. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю. При прохождении практик теоретические занятия не проводятся.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет 8-11, в том числе не менее 2-х недель в зимний период.

В период обучения предусмотрено выполнение трех курсовых проектов (работ) в рамках дисциплины профессионального учебного цикла Процессы и аппараты, профессионального модуля ПМ.02 Ведение технологического процесса на установках 1 и 2 категории МДК 02.01 Управление технологическим процессом, ПМ.04 Организация работы коллектива подразделения МДК 04.01 Основы управления персоналом. Выполнение курсового проекта (работы) реализуется в пределах времени, отведенного на освоение дисциплины или профессионального модуля.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной работы (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»). Для подгрупп девушек часть учебного времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», в количестве 48 часов, отведенного на изучение основ военной службы, использована на освоение медицинских знаний.

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 специалистов среднего звена предусматривается учебная и производственная практика. Производственная практика делится на два этапа: практика по профилю специальности и преддипломная практика. Учебная практика организуется на базе учебных лабораторий и мастерских техникума, в том числе по программе подготовки к WorldSkills Russia, производственная практика – в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся, на основании заключенных двухсторонних договоров. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Аттестация по итогам учебной и производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Реализация ППССЗ обеспечена учебно-методической документацией по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным 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

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 1404 часов).

Срок освоения ППССЗ по специальности 18.02.09 Переработка нефти и газа в очной форме обучения для лиц, обучающихся на базе основного общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета:

теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю)	39 недель
промежуточная аттестация	2 недели
каникулы	11 недель

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ 18.02.09 Переработка нефти и газа осуществляется с учетом естественнонаучного профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введены дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся: Физика/Основы проектной деятельности.

Учебным планом по ППССЗ предусмотрено выполнение индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках предмета Физическая культура. 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 специальности.

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

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

При наличии в учебной группе обучающихся с инвалидностью и/или лиц с 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 2017 года № 260 л/с).

### 4.3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть ППССЗ 900 часов распределена по учебным дисциплинам и профессиональным модулям в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности образовательного учреждения и анализа требований компетенций WSR Переработка нефти и газа

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 дополнительных УД, МДК, (час.)	
ОП.04	Аналитическая химия	52	52		Углубление подготовки обучающегося
ОП.05	Физическая и коллоидная химия	44	44		
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	52	52		
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	76	76		
ОГСЭ.05	Общие компетенции профессионала	56		56	Получение дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда
ОГСЭ.06	Рынок труда и профессиональная карьера	36		36	
ОГСЭ.07	Основы финансовой грамотности	36		36	
ОП.13	Инженерная графика	44		44	

ОП. 14	Технология защиты окружающей среды	52		52	
ОП.15	Химия и технология нефти и газа	150		150	
ОП.16	Технический анализ и контроль производства	96		96	
ОП.17	Основы предпринимательства	36		36	
МДК 01.01	Технологическое оборудование и коммуникации	70	70		Расширение основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации и введение дополнительных образовательных результатов МДК, выявленных как квалификационные дефициты в результате соотнесения требований WSR по компетенции Переработка нефти и газа
МДК 03.01	Промышленная безопасность	60	60		
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок	76	76		
	<b>ВСЕГО</b>	<b>936</b>	<b>430</b>	<b>506</b>	

#### 4.4. Порядок аттестации обучающихся

Оценка качества освоения ППСЗ 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.

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.05 Выполнение работ по профессии рабочего: 16081 Оператор технологических установок - 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. Экзамен (по модулю) по ПМ (видам профессиональной деятельности) 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). Оценку общих

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 16081 Оператор технологических установок.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Заместитель директора по учебной работе

В.Б. Семисаженова

Председатель предметно-цикловой комиссии

Н.В. Кирдишева