


УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ СО "ННХТ"


"1" июль 2017 г.



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

по специальности среднего профессионального образования
15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
по программе базовой подготовки

Квалификация: **техник**

Форма обучения: **очная**

Нормативный срок обучения: 3 года и 10 мес.

на базе: **основного общего образования**

Профиль получаемого профессионального образования - **технический**

Начало реализации ППССЗ- 2017 г

Окончание реализации ППССЗ- 2021

1. Пояснительная записка

1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена государственного автономного профессионального образовательного учреждения Самарской области «Новокуйбышевский нефтехимический техникум» разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 349 от 18.04.2014, зарегистрированным Министерством юстиции (рег. № 32681 от 11.06.2014) **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**. И на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования, реализуемого в пределах ППССЗ с учетом профиля получаемого профессионального образования.

1.2 Организация учебного процесса и режим занятий

1.2.1 Начало учебных занятий по специальности **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (химическая и нефтехимическая промышленность)** - 1 сентября.

1.2.2. Нормы учебной нагрузки:

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

- максимальный объем нагрузки при прохождении практики составляет 36 часов в неделю. При прохождении практики никаких других обязательных занятий не планируется.

1.2.3. Режим занятий

Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней. Учебные занятия проводятся парами, продолжительность одного урока - 45 мин., между уроками 5 мин, между парами 10 мин. и на обед 40 мин.

1.2.4. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности ОУ имеет право для подгрупп девушек использовать часть учебного времени дисциплины (48 часов), отведенного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

1.2.5. Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

1.2.6. Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий, промежуточную и государственную итоговую аттестацию. Для проведения текущей и промежуточной аттестации ПОО создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить умения, знания, практический опыт и приобретенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплинам и междисциплинарным курсам в составе профессиональных модулей разрабатываются и

утверждаются образовательной организацией самостоятельно, а для промежуточной аттестации по профессиональным модулям и для государственной итоговой аттестации- разрабатываются и утверждаются образовательной организацией после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценочные материалы текущего контроля разрабатываются преподавателями заблаговременно по каждой дисциплине, МДК (если темы МДК преподают разные преподаватели, то по каждой теме МДК), по каждому виду работ на практике, согласуются и одобряются ПЦК, утверждаются заместителем директора НМР и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

1.2.7. Для реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная практики.

Учебная практика предполагает выполнение видов работ и направлена на:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта, для последующего формирования общих и профессиональных компетенций по избранной специальности;
- на освоение рабочей профессии «Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике», что соответствует требованиям ФГОС СПО по специальности.

Учебная практика проводится на базе учебных лабораторий и учебно-производственных мастерских ГАПОУ СО «ННХТ» (далее - Техникум) в лабораториях преподавателями профессионального цикла.

Производственная практика (по профилю специальности) предполагает в основном участие в выполнении видов работ и направлена на формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта. Производственная практика- на базе производственных предприятий, на основании заключённых двухсторонних и трёхсторонних договоров. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся ОУ при освоении профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь в рамках профессиональных модулей.

1.2.8. Преддипломная практика проводится по окончании теоретического обучения и по завершении учебной и производственной практики в объёме 144 часа (4 недели).

1.2.9. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются из расчёта 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются преподавателем исходя из специфики изучения учебного материала

1.2.10. Общий объём каникулярного времени составляет 34 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 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период;
- на четвертом курсе 2 недели в зимний период.

1.2.11 По учебному плану предусматривается выполнение одной курсовой работы в рамках профессионального модуля и одной курсовой работы по общепрофессиональной дисциплине:

- по ПМ01 «Теоретические основы контроля и анализа функционирования систем автоматического управления»;
- по дисциплине «Экономика организации».

Курсовые работы реализуются в пределах времени, отведенного на изучение междисциплинарных курсов в составе профессиональных модулей и в рамках изучения дисциплины. При выполнении курсовых работ, с обучающимися проводятся консультации.

1.2.12 Реализация ППСЗ обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года, аттестуются 1 раз в 5 лет.

1.2.13 ППСЗ обеспечивается УМД по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям ППСЗ. Так же реализация ППСЗ обеспечивается доступом каждого студента к базам данных библиотечным фондам, а во время самостоятельной подготовки обучающихся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет.

1.3 Общеобразовательный цикл

В соответствии с ФГОС по специальности 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) нормативный срок освоения ППСЗ 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 недели

Общеобразовательный цикл ППСЗ формируется в соответствии с письмом 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». Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах ППСЗ 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (химическая и нефтехимическая промышленность) осуществляется с учётом технического профиля получаемого профессионального образования. В общеобразовательный цикл введена дополнительная учебная дисциплина по выбору обучающихся: Основы проектной деятельности по этой дисциплине предусмотрены индивидуальные проекты. Текущий контроль по дисциплинам общеобразовательного цикла осуществляется в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную, как и традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

Промежуточная аттестация обучающихся при освоении программы среднего общего образования проводится в форме дифференцированных зачётов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на изучение дисциплины, экзамены,- за счет времени, выделенного ФГОС по специальности.

1.4. Формирование вариативной части ОПОП

1.4.1 Выделенные ФГОС СПО часы вариативной части ОПОП (1404 часов максимальной учебной нагрузки, в том числе 936 часов обязательных учебных занятий), использованы с целью расширить и углубить подготовку, определяемую содержанием образовательной части, получения дополнительных и закрепления предусмотренных обязательной частью умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Система дополнительных требований к образовательным результатам структуре основной профессиональной образовательной программе среднего профессионального образования, условия её реализации, обусловлены технико-технологическими, организационно-экономическими и другими особенностями развития экономики и социальной сферы Самарского региона. Вариативная составляющая основной образовательной программы среднего профессионального образования распределена на основании:

- Концепция вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области;
- Потребности работодателей.
- анализа требований компетенции WSR "Промышленная автоматика профессионального стандарта "Слесарь-наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики" утвержденный приказом министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 декабря 2014 г. N 1117н.

На основании Концепции вариативной составляющей основных профессиональных образовательных программ начального и среднего профессионального образования в Самарской области введены дисциплины:

«Введение в профессию: общие компетенции профессионала» в объёме 80 часов (максим.122 часа);

«Эффективное поведение на рынке труда» в объёме 36 часов (максим.34 часа);

«Основы предпринимательства» в объёме 36 часов (максим.58 часа);

На основании письма согласования с работодателями ООО Научно производственная фирма « Специальные промышленные технологии» увеличены дисциплины профессионального цикла и профессиональных модулей

Вариативная часть 936 часов распределена:

112 часа на введение дополнительных дисциплин ОГСЭ (эффективное поведение на рынке труда-32, введение в профессию: общие компетенции профессионала-80);

80 часов на увеличение объёма обязательных часов ОП (охрана труда-48, материаловедение -30, менеджмент-2);

302 часов на введение дополнительных дисциплин ОП (основы предпринимательства-36, оборудование нефтегазоперерабатывающего производства-88; программирование в автоматизированном производстве-80; типовые технологии производства -98;

442 часов на увеличение объёма обязательных часов ПМ (МДК01.01-34, МДК03.01 – 48, МДК04.01 –20, МДК 04.02 -98, МДК05.01 – 56, МДК05.02 – 72, МДК06.01 – 114).

1.4.2 Распределение вариативной части УП ППССЗ по циклам представлено в таблице:

Индексы циклов и обязательная учебная нагрузка по циклам по ФГОС, часов	Распределение вариативной части (ВЧ) по циклам, часов		
	Всего	в том числе	
		на увеличение объема обязательных дисциплин (МДК)	на введение дополнительных дисциплин (ПМ)
ОГСЭ.00	112	-	112
ЕН.00	0	-	-
ОП.00	382	80	302
ПМ.00	442	442	-
Вариативная часть (ВЧ)	936	522	414

1.5. Порядок аттестации обучающихся

1.5.1 Промежуточная аттестация планируется для оценки уровня освоения дисциплин и оценки компетенций обучающихся.

Промежуточная аттестация по дисциплинам проводится в форме «Зачета» (З), «Дифференцированного зачета» (ДЗ) (включая комплексный ДЗ), «Экзамена» (Э), по МДК в форме «Дифференцированного зачета», по профессиональным модулям в форме «Экзамена (квалификационного)» (Эк), являющегося итоговой аттестацией по профессиональному модулю, проверкой сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП федерального государственного образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен». Промежуточная аттестация в форме зачёта или дифференцированного зачета проводится за счёт часов, отведенных на освоение соответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. Промежуточная аттестацию в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Экзамены (квалификационные) по ПМ (видам профессиональной деятельности) проводятся по окончании практики по ПМ, за счёт времени, отведенного на практику. В каждом учебном году количество экзаменов не превышает 8, а количество зачетов - 10 (без учета зачётов по физической культуре).

1.5.2. Для промежуточной аттестации на каждом курсе организуются:

- на 1-ом курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;
- на 2-ом курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;
- на 3-ем курсе зимняя и летняя сессии продолжительностью по одной неделе каждая;

- на 4-ом курсе зимняя сессия продолжительностью одна неделя.

1.5.3. Государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющей академической задолженности и в полном объёме выполнивший учебный план. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

РАССМОТРЕН

на заседании предметной (цикловой) комиссии
педагогическим советом
Протокол № 9 от 15.05.2017
технического профиля
Председатель О.П. Тарасова

ОДОБРЕН

Педагогическим советом
Протокол № 8 от 1.06.2017

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
I курс	39				2		11	52
II курс	33	2	4		2		11	52
III курс	29	3	8		2		10	52
IV курс	24	2	4	4	1	6	2	43
Всего	125	7	16	4	7	6	34	199

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. (17)24 нед.	7 сем. (12)16 нед.	8 сем. (12)14 нед.
						занятий в группах (лекций, семинаров, уроках и т.д.)	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОД.00	Общеобразовательные дисциплины	03/ 11 ДЗ/4Э	2106	702	1404	512	892									
ОУД.00	Общеобразовательные учебные дисциплины	5ДЗ/ 2Э	1275	425	850	270	580									
ОУД.01	Русский язык	_,Э*	117	39	78	12	66		34	44						
ОУД.02	Литература	_,Э*	176	59	117	97	20		44	73						
ОУД.03	Иностранный язык	_,ДЗ	176	59	117	47	70		32	85						
ОУД.04	Математика: алгебра, начала математического анализа, геометрия (профильная дисциплина)	_,Э	351	117	234	24	210		92	142						
ОУД.05	История	_, ДЗ	175	58	117	47	70		48	69						
ОУД.06	Физическая культура	ДЗ, ДЗ	175	58	117	15	102		48	69						
ОУД.07	ОБЖ	_, ДЗ	105	35	70	28	42		48	22						
	По выбору из обязательных предметных областей	03/ 6ДЗ/ 2Э	831	277	554	242	312									
ОУД.08	Информатика (профильная дисциплина)	_,Э	150	50	100	50	50		50	50						
ОУД.09	Физика (профильная дисциплина)	_,Э	182	61	121	64	57		67	54						
ОУД.10	Химия	_,ДЗ	117	39	78	32	46		34	44						
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)	_,ДЗ	108	36	72	8	64				36	36				
ОУД.12	Биология	ДЗ*	54	18	36	14	22			36						
ОУД.13	Астрономия	ДЗ	54	18	36	30	6					36				
ОУД.14	География	ДЗ	54	18	36	14	22		36							
ОУД.15	Экология	ДЗ*	54	18	36	14	22			36						
УД.00	Дополнительные учебные дисциплины															
УД.16	Основы проектной деятельности	ДЗ	58	19	39	16	23		39							
УД.17	Психология															
УД.18	Экология родного края															
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	5 3/6 ДЗ/0 Э	828	276	552	92	460									
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	62	14	48	19	29							48		

ОГСЭ.02	История	ДЗ	62	14	48	19	29				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	ДЗ	204	32	172	4	168				22	30	32	30	26	32
ОГСЭ.04	Физическая культура	З, З, З, З, ДЗ	344	172	172	6	166				32	34	32	30	20	24
ОГСЭ.05	Введение в профессию: общие компетенции профессионала	ДЗ	122	42	80	32	48		40	40						
ОГСЭ.06	Эффективное поведение на рынке труда	ДЗ	34	2	32	12	20									32
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	0 3/2 ДЗ/1 Э	219	73	146	36	110									
ЕН.01	Математика	Э	96	32	64	4	60				64					
ЕН.02	Компьютерное моделирование	ДЗ	54	18	36	14	22				36					
ЕН.03	Информационное обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	69	23	46	18	28				46					
П.00	Профессиональный учебный цикл	03/17ДЗ/15Э/6ЭК	4425	1200	3226	922	1396	80								
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0 3/9ДЗ/7Э	1671	557	1114	434	660	20								
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	105	35	70	28	42			28	42					
ОП.02	Электротехника	Э	123	41	82	32	50				82					
ОП.03	Техническая механика	ДЗ	90	30	60	24	36				60					
ОП.04	Охрана труда	Э	120	40	80	30	50				40	40				
ОП.05	Материаловедение	Э	120	40	80	30	50				40	40				
ОП.06	Экономика организации	Э	129	43	86	30	36	20								86
ОП.07	Электронная техника	ДЗ	105	35	70	28	42						70			
ОП.08	Вычислительная техника	Э	120	40	80	32	48				40	40				
ОП.09	Электротехнические измерения	Э	78	26	52	22	30				52					
ОП.10	Электрические машины	ДЗ	75	25	50	20	30					50				
ОП.11	Менеджмент	ДЗ	51	17	34	12	22						34			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	28	40				68					
ОП.13	Оборудование нефтегазоперерабатывающего производства	ДЗ	132	44	88	32	56							88		
ОП.14	Программирование в автоматизированном производстве	Э	120	40	80	32	48								80	
ОП.15	Типовые технологии производства	ДЗ	143	45	98	40	58							98		
ОП.16	Основы предпринимательства	ДЗ	58	22	36	14	22								36	
ПМ.00	Профессиональные модули	03/8ДЗ/8Э/6ЭК	2754	643	2112	488	736	60								
ПМ.01	Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации	0 3/2 ДЗ/2Э/1ЭК	540	132	408	94	140	30								
МДК.01.01	Технология формирования систем автоматического управления типовых технологических процессов, несложных мехатронных устройств и систем	ДЗ	114	38	76	30	46						76			
МДК.01.02	Методы осуществления стандартных и сертификационных испытаний, метрологических проверок средств измерения	Э	162	54	108	44	64						108			

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

15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

№	Наименование
1	Основ философии;
2	Культуры речи;
3	Иностранного языка;
4	Математики;
5	Основ компьютерного моделирования;
6	Типовых узлов и средств автоматизации;
7	Безопасности жизнедеятельности;
8	Метрологии, стандартизации и сертификации;
9	Вычислительной техники.
	Лаборатории:
10	Электротехники; технической механики;
11	Электронной техники; материаловедения;
12	Электротехнических измерений; автоматического управления;
13	Типовых элементов, устройств систем автоматического управления и средств измерений;
14	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления;
15	Технических средств обучения;
	Мастерские
16	Слесарные;
17	электромонтажные;
	Спортивный комплекс:
18	спортивный зал;
19	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
20	стрелковый тир (электронный);
	Залы:
21	библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
22	Актовый зал