

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ  
НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»

Согласовано



УТВЕРЖДЕНО

Директор

ГБПОУ НСО

«Куйбышевский политехнический колледж»

А.Б. Сафронов



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

образовательного учреждения среднего профессионального образования

**ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»**

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Год начала подготовки по учебному плану – 2022 г.

Квалификация: техник по компьютерным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 2 года и 10 мес.

на базе среднего общего образования

2023 г.

## **1. Пояснительная записка**

### **1.1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

Нормативную основу разработки учебного плана программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Новосибирской области «Куйбышевский политехнический колледж» составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ (в редакции от 02 марта 2016 г.);
- приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 N 849 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы» (Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33748);
- письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 06-259 «О направлении рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. №762, зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г. (регистрационный № 70167);
- Приказ Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);

- методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях, реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена», утвержденные Министерством образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015г. № 06- 846;

- письмо Минобрнауки России от 20 октября 2010 г. №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»

- устав образовательного учреждения ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж»;

- локальные акты ГБПОУ НСО «Куйбышевский политехнический колледж», регламентирующие учебно-производственный процесс профессиональной подготовки кадров.

## **1.2. Организация учебного процесса и режима занятий:**

Организация учебного процесса спланирована в соответствии с требованиями ФГОС среднего профессионального образования и рекомендациями Министерства образования и науки Российской Федерации.

- Каждый учебный год для обучающихся очной формы обучения начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом настоящей образовательной программы. Учебный год состоит из двух семестров.

- Продолжительность учебной недели – шестидневная;

- Обязательный объем учебной нагрузки 36 час в неделю, максимальный - 54 часа в неделю включает все виды учебной работы студента в колледже и вне его: учебные занятия (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, выполнение курсовой работы (проекта), практическая подготовка); самостоятельные работы, факультативные занятия, консультации;

- Учебные занятия проводятся в группах и подгруппах (по иностранному языку, информатике, информационным технологиям в профессиональной деятельности, компьютерной графике) не менее 8 человек в подгруппе.

- Для реализации компетентного подхода в образовательном процессе используются активные и интерактивные формы проведения занятий: деловые игры, диспуты, тренинги, групповые дискуссии, моделирование производственных ситуаций.

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

- Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплинам профессионального цикла и курсового проекта по одному из профессиональных модулей:

- \* Дисциплина «Экономика отрасли» - в 4 семестре. На выполнение курсового проекта отводится 30 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме экзамена и защиты курсового проекта.

- \* МДК 03.01. «Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов» - в 5 семестре. На выполнение курсового проекта отводится 30 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Промежуточная аттестация по МДК проходит в форме экзамена и защиты курсового проекта.

- Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часов на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период получения среднего общего образования в пределах ППССЗ. Формы проведения - групповые и индивидуальные, письменные и устные.

- Продолжительность учебной недели регулируется графиком учебного процесса. Учебные занятия проводятся парами (два академических часа).

- Формы и процедуры текущего контроля знаний (групповые, индивидуальные, устные, письменные, тестирование и др.) проводятся в

соответствии с Положением об организации и проведении текущего контроля и промежуточной аттестации в колледже и рабочими программами дисциплин, профессиональных модулей.

- Промежуточная аттестация включает следующие виды: экзамен, комплексный экзамен по нескольким МДК, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет, экзамен (квалификационный) и составляет 6 недель, в ходе которой, студенты в каждом учебном году сдают не более 8 экзаменов, а количество зачетов – 10. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

- Все виды промежуточной аттестации (кроме экзамена) проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины, профессионального модуля.

- практическая подготовка (учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная) представляют собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся и проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей:

- 1) ПМ.01 Проектирование цифровых устройств: практическая подготовка (учебная практика) – 4 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- 2) ПМ.02 Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования: практическая подготовка (учебная практика) – 1 неделя, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 2 недели;

- 3) ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов: практическая подготовка (учебная практика) – 4 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 6 недель;

- 4) ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих: практическая подготовка (учебная практика) – 2 недели,

практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 4 недели;

- Практическая подготовка (преддипломная практика) имеет цели: приобретение практического опыта работы по специальности, проверку профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к государственной итоговой аттестации;

- аттестация по итогам практической подготовки (производственной практики) проводится в форме комплексного дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих предприятий (организаций);

- Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту квалификационной работы (дипломный проект). Подготовка и защита квалификационной работы проводятся в соответствии с Программой государственной итоговой аттестации.

## **Программа подготовки специалистов среднего звена**

### **1.3. Формирование вариативной части ППССЗ**

ППССЗ предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 3186 часа и 1350 часов.

- Вариативная часть ППССЗ направлена на расширение и углубление подготовки, определяемой содержанием обязательной части, получения дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

- Вариативная часть ППССЗ использована на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и ПМ обязательной части, и введение новых дисциплин и МДК.

- Объем вариативной части ППССЗ составляет 25 учебных недель, 1350 часов (при 54 часах максимальной недельной нагрузки для обучающихся), 900 часов аудиторной нагрузки, включая 346 часов практических занятий.

- Часы вариативной части распределены следующим образом:

На дополнительные компетенции, умения и знания, необходимые для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования - введены новые дисциплины:

Индекс	Название дисциплины	Максимальная учебная нагрузка	Обязательная учебная нагрузка
<i>ОГСЭ</i>	<i>Обязательные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла</i>	<i>146</i>	<i>104</i>
	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>302</b>	<b>196</b>
<i>ОП</i>	<i>Обязательные дисциплины общепрофессионального цикла</i>	<i>302</i>	<i>196</i>
<b>Итого</b>		<b>448</b>	<b>300</b>

На углубление подготовки содержания обязательной части:

<b>Обязательные дисциплины общепрофессионального цикла</b>			
<i>ОГСЭ</i>	<i>Обязательные дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла</i>	<i>25</i>	<i>14</i>
<i>ЕН</i>	<i>Математический и общий естественно-научный цикл</i>	<i>45</i>	<i>28</i>
	<b>Профессиональная подготовка</b>	<b>832</b>	<b>558</b>
<i>ОП</i>	<i>Обязательные дисциплины общепрофессионального цикла</i>	<i>63</i>	<i>41</i>
<i>ПМ</i>	<i>Профессиональные модули</i>	<i>769</i>	<i>517</i>
<b>Итого</b>		<b>902</b>	<b>600</b>
<b>Всего</b>		<b>1350</b>	<b>900</b>

- Дисциплины вариативной части определены образовательным учреждением по согласованию с работодателем ООО «Джоуль».

#### **1.4. Порядок аттестации обучающихся**

Оценка качества освоения учебных дисциплин и ПМ проводится как в процессе текущего контроля, так и в процессе промежуточной и государственной итоговой аттестации.

- Промежуточная аттестация оценивает результаты учебной деятельности студента по отдельной дисциплине, МДК, практической подготовки (учебной и производственной практике (практике по профилю специальности)), профессиональному модулю.

- Рабочим учебным планом по специальности в соответствии с требованиями ФГОС предусмотрено 8 недель промежуточной аттестации.

- Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации:

- \* дифференцированный зачет по отдельной дисциплине, МДК, комплексный дифференцированный зачет по практической подготовке (производственной практике);

- \* экзамен по отдельной дисциплине, МДК или комплексный экзамен по нескольким дисциплинам/МДК;

- \* квалификационный экзамен по профессиональному модулю.

- Проведение дифференцированного зачета осуществляется за счет часов, отводимых на изучение дисциплины или МДК.

- Промежуточная аттестация (Э) по дисциплинам профессионального цикла (общепрофессиональные дисциплины, МДК):

- МДК 03.02 Архитектура компьютера, Основы электротехники - 1 семестр;

- МДК 01.01 Цифровая схемотехника, Элементы высшей математики, Прикладная электроника- 2 семестр;

- МДК 02.01 Микропроцессорные системы и МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования – комплексный экзамен; Базы данных - 3 семестр;

- МДК 02.01 Микропроцессорные системы и МДК 02.02 Установка и конфигурирование периферийного оборудования – комплексный экзамен; МДК 01.02 Проектирование цифровых устройств, Экономика отрасли - 4 семестр;

- МДК 03.01 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов, МДК 04.01 Наладчик компьютерных сетей – 5 семестр.

- в рамках промежуточной аттестации по каждому профессиональному модулю (ПМ.00) по завершению практической подготовки и освоения МДК в режиме междисциплинарного экзамена проводится квалификационный экзамен Э(к), направленный на оценку сформированности у обучающегося



профессиональных компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности.

- Квалификационный экзамен может предусматривать выполнение:

- \* Комплексного практического задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля;

- \* Выполнение проектного задания, предусматривающего проверку сформированности всех профессиональных компетенций в рамках освоения профессионального модуля.

- Для проведения квалификационных экзаменов по профессиональным модулям используются Фонды оценочных средств.

- При освоении ПМ 04 проводится квалификационный экзамен Э (кв.), при успешной сдаче которого, студенту присваивается 2 квалификационный разряд по рабочей профессии 14995 Наладчик технологического оборудования.

- Реализация образовательных программ среднего профессионального образования завершается государственной итоговой аттестацией (далее- ГИА), которая является обязательной.

- ГИА проводится с целью установления соответствия уровня и качества подготовки выпускников требованиям ФГОС и работодателей и включает в себя подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта. На ее организацию и проведение отводится 6 недель (4 недели – на выполнение ВКР, 2 недели – на защиту ВКР). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

- К ГИА допускаются обучающиеся, не имеющие академической задолженности и в полном объеме выполнившие учебный план, или индивидуальный учебный план.

- По результатам защиты дипломного проекта выпускникам присваивается квалификация «техник по компьютерным системам» и выдается документ государственного образца – диплом.



**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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	35	4			2		11	52
II курс	35	5			2		10	52
III курс	14	2	14	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	84	11	14	4	5	6	23	147

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации	Учебная нагрузка обучающихся (час.)										
			максимальная	Обязательная аудиторная			I курс		II курс		III курс		
				всего занятий	Теоретическое обучение		1 сем. 16 нед.	2 сем. 19 нед.	3 сем. 15 нед.	4 сем. 20 нед.	5 сем. 14 нед.	6 сем. 20 нед.	
					занятий в группах и потоках (лекций, семинаров, уроков и т.п.)	занятий в подгруппах (лаб. и практ. занятий)							курсовых работ (проектов) для СПО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>0/0/6</b>	<b>819</b>	<b>544</b>	<b>186</b>	<b>358</b>		<b>120</b>	<b>210</b>	<b>72</b>	<b>72</b>	<b>70</b>	
ОГСЭ.01.	Основы философии	ДЗ	64	48	48				48				
ОГСЭ.02.	История	ДЗ	62	48	48				48				
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	-, -, -, -, ДЗ	203	172		172		26	28	40	40	38	
ОГСЭ.04.	Физическая культура	-, -, -, -, ДЗ	344	172	10	162		38	38	32	32	32	
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	75	56	48	8		56					
ОГСЭ.06.	Социальная психология	ДЗ	71	48	28	20			48				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>1/0/1</b>	<b>315</b>	<b>210</b>	<b>130</b>	<b>80</b>		<b>60</b>	<b>90</b>		<b>60</b>		
ЕН.01	Элементы высшей математики	-, Э	225	150	100	50		60	90				

ЕН.02	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	90	60	30	30				60		
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>15/0/22</b>	<b>3402</b>	<b>2270</b>	<b>1166</b>	<b>1044</b>	<b>60</b>	<b>396</b>	<b>384</b>	<b>468</b>	<b>588</b>	<b>434</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>3/0/10</b>	<b>1445</b>	<b>960</b>	<b>472</b>	<b>458</b>	<b>30</b>	<b>244</b>	<b>290</b>	<b>170</b>	<b>172</b>	<b>84</b>
ОП.01	Инженерная графика	ДЗ	90	60		60			60			
ОП.02	Основы электротехники	Э	135	90	50	40		90				
ОП.03	Прикладная электроника	Э	150	100	50	50			100			
ОП.04	Электротехнические измерения	ДЗ	60	40	20	20				40		
ОП.05	Информационные технологии	ДЗ	96	64	28	36		64				
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	90	60	40	20			60			
ОП.07	Операционные системы и среды	ДЗ	132	90	50	40		90				
ОП.08	Дискретная математика	ДЗ	90	60	40	20					60	
ОП.09	Основы алгоритмизации и программирования	ДЗ	198	132	72	60			70	62		
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	68	42	26				68		
ОП.11	Экономика отрасли	Э, КР	168	112	50	32	30				112	
ОП.12	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	56	32	22	10						32
ОП.13	Компьютерная графика	ДЗ	78	52	2	50						52
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>12/0/12</b>	<b>1957</b>	<b>1310</b>	<b>694</b>	<b>586</b>	<b>30</b>	<b>152</b>	<b>94</b>	<b>298</b>	<b>416</b>	<b>350</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Проектирование цифровых устройств</b>	<b>3/0/4</b>	<b>441</b>	<b>294</b>	<b>170</b>	<b>124</b>		<b>60</b>	<b>94</b>	<b>60</b>	<b>80</b>	
МДК.01.01	Цифровая схемотехника	Э	141	94	50	44			94			
МДК.01.02	Проектирование цифровых устройств	ДЗ,Э	210	140	76	64				60	80	
МДК.01.03	Материаловедение	ДЗ	90	60	44	16		60				
УП.01.01	Учебная практика	ДЗ		144					144			
ПП.01	Производственная практика	ДЗ компл.		72								72
	Экзамен по модулю	Э										
<b>ПМ.02</b>	<b>Применение микропроцессорных систем, установка и настройка периферийного оборудования</b>	<b>4/0/3</b>	<b>690</b>	<b>460</b>	<b>278</b>	<b>182</b>		<b>92</b>		<b>142</b>	<b>226</b>	









#### 4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1.	Истории
2.	Иностранного языка
3.	Социально-экономических дисциплин
4.	Математических дисциплин
5.	Безопасности жизнедеятельности
6.	Метрологии, стандартизации и сертификации
7.	Инженерной графики
8.	Проектирования цифровых устройств
9.	Экономики и менеджмента
	<b>Лаборатории</b>
1.	Сборки, монтажа и эксплуатации средств вычислительной техники
2.	Операционных систем и сред
3.	Интернет-технологий
4.	Информационных технологий
5.	Компьютерных сетей и телекоммуникаций
6.	Автоматизированных информационных систем
7.	Программирования
8.	Электронной техники
9.	Цифровой схемотехники
10.	Микропроцессоров и микропроцессорных систем
11.	Периферийных устройств
12.	Электротехники
13.	Электротехнических измерений
14.	Дистанционных обучающих технологий
	<b>Мастерские</b>
1.	Электромонтажная
	<b>Спортивный комплекс</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1.	Библиотека
2.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3.	Актовый зал

