

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 – 2023 г.

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 3 года и 10 мес.

на базе основного 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 от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 25 мая 2022г. № 362 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы»;
- 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»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18.11.2013 № 679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист»»;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.09.2020 № 675н «Об утверждении профессионального стандарта

«Специалист по технической поддержке информационно-коммуникационных систем».

- 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, 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, инженерной компьютерной графике) не менее 8 человек в подгруппе.

• Для реализации компетентностного 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.

• Одним из видов учебной работы является выполнение курсовой работы (проекта) по профессиональным модулям:

* МДК.02.03 Разработка прикладных приложений- в 6 семестре;

*МДК.02.02 Программирование микроконтроллеров - в 7 семестре.

На выполнение каждого курсового проекта отводится 20 часов в рамках изучения дисциплины, ее выполнение сопровождается консультациями. Промежуточная аттестация по МДК проходит в форме дифференциального зачета и защиты курсового проекта.

* МДК 03.01. Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов - в 8 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.

- 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, дифференцированный зачет. Все виды промежуточной аттестации 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 систем: практическая подготовка (учебная практика) – 2 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 4 недели;

- 2) ПМ.02 Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов, установка и настройка периферийного оборудования: практическая подготовка (учебная практика) – 1 неделя, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 5 недель;

3) ПМ.03 Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов практическая подготовка (учебная практика) – 4 недели, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 5 недель;

4) ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14995 Наладчик технологического оборудования): практическая подготовка (учебная практика) – 1 неделя, практическая подготовка (производственная практика (по профилю специальности)) – 1 неделя;

- 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 проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы, которая выполняется в виде дипломного проекта и демонстрационного экзамена.

Содержание заданий ГИА должно соответствовать результатам освоения одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в основную профессиональную программу.

1.3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл программы подготовки специалистов среднего звена формируется в соответствии с Рекомендациями 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;

- В соответствии со спецификой ППССЗ по специальности 09.02.01 компьютерные системы и комплексы образовательное учреждение реализует технический профиль получаемого профессионального образования.
- На изучение учебных дисциплин (базовые, профильные, дополнительные (предлагаемые ОО)) общеобразовательного цикла отводится 1476 часа (включая промежуточную аттестацию).
- В рамках изучения профильной дисциплины «Физика» предусматривается выполнение индивидуального проекта.
- Обучающиеся получают общеобразовательную подготовку в первый год обучения.
- Учебное время, отводимое на теоретическое обучение (39 нед.), используется на изучение общеобразовательных дисциплин с учетом профиля получаемого профессионального образования. Промежуточная аттестация 2 нед., каникулярное время 11 нед..
- Промежуточная аттестация обучающихся учреждений СПО при освоении программы среднего общего образования проводится в форме экзаменов/дифференцированных зачетов.
- Время, отводимое на изучение ОБЖ, должно быть не менее 60 часов.
- Завершающим этапом промежуточной аттестации являются итоговые экзамены: русский язык, математика, физика.

Программа подготовки специалистов среднего звена

1.4. Формирование вариативной части ППССЗ

ППССЗ предусмотрены объемы обязательной и вариативной частей, соответственно 2952 часа и 1296 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.

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический курс	156
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	374
ПЦ	Профессиональный цикл	766
<i>ПМ.01</i>	<i>Проектирование цифровых систем</i>	<i>10</i>
<i>ПМ.02</i>	<i>Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов</i>	<i>40</i>
<i>ПМ.03</i>	<i>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</i>	<i>360</i>
<i>ПМ.04</i>	<i>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (14995 Наладчик технологического оборудования)</i>	<i>356</i>
Итого		1296

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 7 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;

- * 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 (общефессиональные дисциплины, МДК):

- ОП.01 Элементы высшей математики, ОП.04 Основы электротехники и электронной техники - 3 семестр;

- ОП.06 Основы алгоритмизации и программирования, МДК.01.01 Основы проектирования цифровой техники- 4 семестр;

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

- СГ.05 Основы финансовой грамотности, МДК.02.01

Микропроцессорные системы - 6 семестр;

- МДК.03.01 Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов, МДК 04.01 Наладчик компьютерных сетей – 8 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 сдачи 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 и демонстрационного экзамена. 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 ВКР выпускникам присваивается квалификация «специалист по компьютерным системам» и выдается документ государственного образца – диплом.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	формы промежуточной аттестации		Объём образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час)								Распределение академических часов по курсам								
		Экзамены	Диф. зачеты		Самостоятельная учебная работа	Во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
						нагрузка на дисциплины и МДК				Практики	Консультации	Промежуточная аттестация	1 сем 17	2 сем 22	3 сем 17	4 сем 24	5 сем 17	6 сем 25	7 сем 17	8 сем 24	
						Всего учебных занятий	в.т.ч. по учебным дисциплинам и МДК														
							Теоретическое обучение	ЛПЗ.	Курсовых работ (индивидуальных проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
СО	Среднее общее образование	3	11	1476		1396	816	580					612	864							
	Базовые дисциплины	1	10	934		910	512	398			18	6	408	526							
ОУД.01	Русский язык	2		110		86	46	40			18	6	36	74							
ОУД.02	Литература		2	118		118	68	50					52	66							
ОУД.03	Иностранный язык		2	122		122		122					52	70							
ОУД.04	История		2	112		112	112						68	44							
ОУД.05	Обществознание		2	60		60	40	20						60							
ОУД.06	Физическая культура		2	100		100	14	86					50	50							
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности		2	60		60	46	14					30	30							
ОУД.08	Биология		1	36		36	32	4					36								
ОУД.09	Информатика		2	110		110	58	52					50	60							
ОУД.10	Химия		2	70		70	60	10					34	36							
ОУД.11	География		2	36		36	36							36							
	Профильные дисциплины	2		506		450	278	172	8		36	12	204	302							
ОУД.12	Математика	2		304		280	156	124			18	6	136	168							
ОУД.13	Физика	2		202		170	122	48	8		18	6	68	134							
	Предлагаемые ОО		1	36		36	26	10						36							
ОУД.14	Родная литература		2	36		36	26	10						36							

ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	14	22	4248	152	3052	1340	1534	70	828	120	60			612	864	612	900	612	648
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	1	5	634	28	606	172	416			12	6			96	126	64	180	120	48
СГ.01	История России		2	42	2	40	40								42					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		6	172	8	164		164							32	42	32	24	34	8
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6	84	4	80	40	40											52	32
СГ.04	Физическая культура		6	172	8	164	10	154							32	42	32	24	34	8
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4		132	4	128	66	44			12	6						132		
СГ.06	Психология общения		1	32	2	30	16	14							32					
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	3	6	940	40	900	386	460			36	18			420	352			134	34
ОП.01	Элементы высшей математики	1		114	4	110	46	46			12	6			114					
ОП.02	Дискретная математика		6	126	6	120	62	58											100	26
ОП.03	Инженерная компьютерная графика		2	104	4	100	10	90								104				
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	1		114	4	110	52	40			12	6			114					
ОП.05	Операционные системы и среды		1	96	4	92	46	46							96					
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования	2		144	6	138	60	60			12	6				144				
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения		2	90	4	86	44	42							48	42				
ОП.08	Информационные технологии		2	110	6	104	52	52							48	62				
ОП.09	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6	42	2	40	20	20											34	8
ПЦ	Профессиональный цикл	10	11	2530	84	1618	784	656	70	828	72	36			96	386	548	720	358	566
ПМ.01	Проектирование цифровых систем	2	3	414	10	188	86	84		216	12	6			174	96	144			
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники	2		102	4	98	40	40			12	6			102					

<i>ПП</i>	<i>Преддипломная</i>	ДЗ компл. л.		<i>144</i>		<i>144</i>														
<i>ГИА.00</i>	<i>Государственная итоговая аттестация</i>			<i>216</i>		<i>216</i>														
	ВСЕГО по циклам	13	34	5940	152	4348	2162	2108	78	828	174	78	612	864	612	864	612	900	612	864
	Обязательная часть			4428																
	Вариативная часть			1296																

Консультации на учебную группу по 100 часов в год (всего 400 час.) Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой/углубленной подготовки 1.1. Дипломный проект (работа) Выполнение дипломного проекта (работы) с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломного проекта (работы) с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)	Всего	Дисциплин и МДК	612	864	612	864	612	900	612	864
		Учебной практики				72	72	144		
		Производственной практики					360	180		
		Преддипломной практики						144		
		Экзаменов		3	2	2	2	4	4	
		Дифференциальных зачетов	1	9	2	5	1	4	1	8
		Зачетов								

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

№	Наименование
	Кабинеты
1.	Социально-экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Математических дисциплин
4.	Безопасности жизнедеятельности
5.	Кабинет для самостоятельной и воспитательной работы
	Лаборатории
1.	Электротехники и электроники
2.	Метрологии и электротехнических измерений
3.	Информационных технологий
4.	Прикладного программирования
5.	Проектирования цифровых систем
6.	Инженерной компьютерной графики
7.	Операционных систем
	Мастерские
1.	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
2.	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
	Спортивный комплекс
1.	Спортивный комплекс
	Залы
1.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актный зал
3.	Кабинет психолога

