

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

директор

Кондрачук Н.Д.

педагогическим советом
Протокол № 5 от 21.04.2025

21.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Бузулукский колледж промышленности и транспорта федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Оренбургский государственный университет"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

11.02.17 Разработка электронных устройств и систем Направленность: разработка электронных устройств и систем
код наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная Срок получения образования по ОП 2г 10м год начала подготовки по УП 2025

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 02.06.2022 № 392

Виды деятельности
выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией
выполнение проектирования электронных устройств и систем
выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний параметров электронных устройств и систем различного типа
программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработк

[illegible]

	Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.																	
			Экзамены	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Объём ОП	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем				Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)	Семестр 1									
												Всего	в том числе					17									
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.			Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Промеж. ут. аттестация		
																						Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.			
																										Лекции, уроки	Пр. занятия
1	2	3	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	23	25	26	27	28	29	30	31	32	37	39			
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																36			33.36							
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	12			9	1476	108	10	1338	1184	154		20	44	612	20	4	556	490	66		8			
11	СОО	Среднее общее образование	5	12			9	1476	108	10	1338	1184	154		20	44	612	20	4	556	490	66		8			
13	ОУП.00	Обязательные учебные предметы	5	11			4	1300	60	10	1210	1056	154		20		546	24	4	510	444	66		8			
14	ОУП.01	Русский язык		2			1	72			72	72					42			42	42						
15	ОУП.02	Литература		2			1	78			78	78					34			34	34						
16	ОУП.03 У	Математика	12					312	24	4	276	276			8		128	12	2	110	110			4			
17	ОУП.04	Иностранный язык		2			1	78			78		78				34			34		34					
18	ОУП.05 У	Информатика	2				1	156	12	2	138	138			4		64			64	64						
19	ОУП.06 У	Физика	12					194	24	4	158	158			8		80	12	2	62	62			4			
20	ОУП.07	Химия		2				70			70	70					30			30	30						
21	ОУП.08	Биология		2				34			34	34															
22	ОУП.09	История		2				80			80	80					34			34	34						
23	ОУП.10	Обществознание		2				68			68	68					32			32	32						
24	ОУП.11	География		1				34			34	34					34			34	34						
25	ОУП.12	Физическая культура		12				78			78	2	76				34			34	2	32					
26	ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины		2				46			46	46															
32	ДУПКВ.00	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору		1			5	176	48		128	128				44	66	4		46	46						
33	ДУПКВ.01	Родной язык (русский) / Родная литература		2				44			44	44															
34	ДУПКВ.02	Основы проектной деятельности					12	50	2		48	48					34	2		32	32						
35	ДУПКВ.03	Социально-значимая деятельность					12	38	2		36	36					16	2		14	14						
36	ИП	Индивидуальный проект (предметом не является)					2	44	44							44	16										
39																											
40	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	9	25	2		16	2736	67	16	1885	770	1075	40	48												
42	СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	1	8			6	460	9	2	443	94	349		6												

43	СГ.01	История России	3					76	2	2	66	56	10		6										
44	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		46			35	114			114		114												
45	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4				68			68	20	48												
46	СГ.04	Физическая культура		3-6				114			114	4	110												
47	СГ.05	Основы финансовой грамотности		3				36	2		34	14	20												
48	СГ.06	Социально-значимая деятельность					3-6	52	5		47		47												
54	ОП.00	Общепрофессиональный цикл	3	3			3	528	18	4	494	234	260		12										
55	ОП.01	Математические методы решения типовых прикладных задач		3				72	2		70	42	28												
56	ОП.02	Информатика и вычислительная техника		4				72	2		70	14	56												
57	ОП.03	Основы электротехники	3					72	2	1	66	36	30		3										
58	ОП.04	Электронная техника	3					72	2	1	66	36	30		3										
59	ОП.05	Основы метрологии и электрорадиоизмерений	4					68	2	2	58	26	32		6										
60	ОП.06	Информационные технологии в профессиональной деятельности					4	68	2		66	24	42												
61	ОП.07	Предпринимательская деятельность в профессиональной сфере					5	32	2		30	16	14												
62	ОП.08	Основы бережливого производства		5				36	2		34	20	14												
63	ОП.09	Охрана окружающей среды, ресурсосбережение, изменение климата					3	36	2		34	20	14												
66	П.00	Профессиональный цикл	5	14	2		7	1748	40	10	948	442	466	40	30										
68	ПМ.01	Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией	1	5	1		3	638	14	2	328	136	172	20	6										
70	МДК.01.01	Технологии и оборудование производства изделий электронной техники	4				3	80	2	2	70	32	38		6										
71	МДК.01.02	Технологические операции и процессы производства электронных устройств и систем		5	5			226	12		214	94	100	20											
72	МДК.01.03	Технология выполнения работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов"					3	44			44	10	34												
75	УП.01.01	Учебная практика " Технологии и оборудование производства изделий электронной техники"		4		РП	час	72			72	нед	2			час				нед					
76	УП.01.02	Учебная практика "Технологические операции и процессы производства электронных устройств и системе"		5		РП	час	36			36	нед	1			час				нед					
77	УП.01.03	Учебная практика "Технология выполнения работ по профессии "Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов""		3		РП	час	72			72	нед	2			час				нед					

80	ПП.01	Производственная практика "Выполнение сборки, монтажа и демонтажа электронных устройств и систем в соответствии с технической документацией"		5		РП		час	108			108	нед	3			час				нед	
83	ПМ.01	Оценка по модулю						5														
84		Всего часов по МДК							350		328											
86	ПМ.02	Выполнение проектирования электронных устройств и систем		4	1			2	390	12		234	122	92	20							
88	МДК.02.01	Проектирование и анализ электрических схем		4					130	6		124	64	60								
89	МДК.02.02	Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат			4			4	116	6		110	58	32	20							
92	УП.02.01	Учебная практика "Проектирование и анализ электрических схем"		4		РП		час	36			36	нед	1			час				нед	
93	УП.02.03	Учебная практика "Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат"		4		РП		час	36			36	нед	1			час				нед	
96	ПП.02	Производственная практика "Выполнение проектирования электронных устройств и систем"		4		РП		час	72			72	нед	2			час				нед	
99	ПМ.02	Оценка по модулю						4														
#		Всего часов по МДК							246		234											
#	ПМ.03	Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем	2	2				1	296	4	4	168	102	66		12						
#	МДК.03.01	Диагностика и испытания изделий электронной техники	5						94	2	2	84	58	26		6						
#	МДК.03.02	Настройка, регулировка, техническое обслуживание и ремонт электронных устройств и систем	6						94	2	2	84	44	40		6						
#	УП.03.01	Учебная практика "Диагностика и испытания изделий электронной техники"		5		РП		час	36			36	нед	1			час				нед	
#	ПП.03	Производственная практика "Выполнение настройки, регулировки, диагностики, ремонта и испытаний электронных устройств и систем"		6		РП		час	72			72	нед	2			час				нед	
#	ПМ.03	Оценка по модулю						6														
#		Всего часов по МДК							188		168											
#	ПМ.04	Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки	2	3				1	424	10	4	218	82	136		12						
#	МДК.04.01	Микроконтроллеры и встраиваемые системы	6						122	4	2	110	42	68		6						

#	МДК.04.02	Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем	6						122	6	2	108	40	68		6									
#	УП.04.01	Учебная практика "Микроконтроллеры и встраиваемые системы"		6		РП		час	36			36	нед	1			час					нед			
#	УП.04.02	Учебная практика "Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем"		6		РП		час	36			36	нед	1			час					нед			
#	ПП.04.01	Производственная практика "Программирование встраиваемых систем с использованием интегрированных сред разработки"		6		РП		час	108			108	нед	3			час					нед			
#	ПМ.04	Оценка по модулю						6																	
#		Всего часов по МДК							244				218												
#		Учебная и производственная практики							час	720			720	нед	20			час					нед		
#		Учебная практика							час	360			360	нед	10			час					нед		
#		Концентрированная							час	360			360	нед	10			час					нед		
#		Производственная практика							час	360			360	нед	10			час					нед		
#		Концентрированная							час	360			360	нед	10			час					нед		
#		Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6			час					нед		
#		Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта							час	216			216	нед	6			час					нед		
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О							8							2									
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							16																
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	13	37	2			25	4428	159	24	3245	1982	1223	40	64	44	612	18	2	572	506	66		4
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																1							
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																2							
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																							
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																							

Распределение по курсам и семестрам																																			
Курс 1										Курс 2																									
Семестр 2										Семестр 3								Семестр 4								Семестр 5									
24										15								18								12									
Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Про меж ут. атте стац ия
					Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.										
40	41	42	43	44	45	46	51	53	54	55	56	57	58	59	60	65	67	68	69	70	71	72	73	74	79	81	82	83	84	85	86	87	88	93	95
	36			33.28						36			34.91						36			34.53						36			34.23				
16	864	36	6	782	694	88		12	28																										
16	864	36	6	782	694	88		12	28																										
	754	36	6	700	612	88		12																											
	30			30	30																														
	44			44	44																														
	184	12	2	166	166			4																											
	44			44		44																													
	92	12	2	74	74			4																											
	114	12	2	96	96			4																											
	40			40	40																														
	34			34	34																														
	46			46	46																														
	36			36	36																														
	44			44		44																													
	46			46	46																														
16	110			82	82				28																										
	44			44	44																														
	16			16	16																														
	22			22	22																														
16	28								28																										
										612	12	4	512	262	250		12		864	22	4	610	192	398	20	12		612	19	2	405	190	195	20	6
										206	4	2	194	92	102		6		152	2		150		150			44	1		43	2	41			

[illegible]

										Объём ОП	
Курс 3											
Семестр 6											
11											
Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе			Про меж ут. атте стац ия	Индивид. проект	Обяз. часть	Вар. часть
96	97	98	99	100	Лекции, уроки	Пр. занятия	Курс. проектир.	109	110	336	337

	648	14	6	358	126	232		18		1910	826
	58	2		56		56				408	52

										76	
	24			24		24				114	
										68	
	24			24		24				114	
										36	
	10	2		8		8					52
										362	166
										42	30
										66	6
										72	
										72	
										44	24
										66	2
											32
											36
											36
	590	12	6	302	126	176		18		1140	608
										336	302
										72	8
										84	142
											44
	час				нед					72	
	час				нед					36	
	час				нед					72	

	час				нед						108

										200	190
										58	72
										70	46
	час				нед					36	
	час				нед						36
	час				нед					36	36

	166	2	2	84	44	40		6		266	30
										82	12
	94	2	2	84	44	40		6		76	18
	час				нед					36	
	час			72	нед	2				72	

	424	10	4	218	82	136		12		338	86
	122	4	2	110	42	68		6		86	36

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОП.04 Электронная техника
				[3]	ОП.03 Основы электротехники
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	УП.02.01 Учебная практика "Проектирование и анализ электрических схем"
				[4]	УП.02.03 Учебная практика "Конструкторско-технологическое проектирование печатных плат"