

основной профессиональной образовательной программы "ПРОФЕССИОНАЛИТЕТ"
государственного автономного образовательного учреждения Саратовской области
"Саратовский колледж промышленных технологий и автомобильного сервиса"
по специальности среднего профессионального образования
15.02.09 Аддитивные технологии

основное общее образования

уровень образования, необходимый для приема на обучение

Техник

очная

3 г. 6 мес.

2025

Индекс	Наименование	Форма промежуточной аттестации (зачет, диф. зачет, экзамен и др.)	Всего	в т.ч. в форме практической подготовки	Объем образовательной программы в ак.ч.						Объем образовательной программы, распределенной по курсам и семестрам								Обязательная часть образовательной программы	Вариативная часть образовательной программы
					Теоретические занятия	Лабораторные и практические задания	практики	курсовой проект	самостоятельная работа	промежуточная аттестация	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
											1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр		
ООД.00	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ		1476	396	790	618	0	0	12	56	612	792	72	0	0	0	0	0	0	0
ОД.01	Русский язык	Э	72	30	36	30	0	0	0	6	26	46	0	0	0	0	0	0		
ОД.02	Литература		108	12	58	48	0	0	0	2	42	66	0	0	0	0	0	0		
ОД.03	История	ДЗ	136	10	124	8	0	0	0	4	54	82	0	0	0	0	0	0		
ОД.04	Обществознание	ДЗ	72	18	42	28	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0	0	0		
ОД.05	География	ДЗ	72	16	52	16	0	0	0	4	30	42	0	0	0	0	0	0		
ОД.06	Иностранный язык	ДЗ	72	20	0	68	0	0	0	4	30	42	0	0	0	0	0	0		
ОД.07	Математика	Э	340	70	194	138	0	0	0	8	124	216	0	0	0	0	0	0		
ОД.08	Информатика	Э	108	52	49	53	0	0	0	6	46	62	0	0	0	0	0	0		
ОД.09	Физическая культура	З, ДЗ	72	18	4	64	0	0	0	4	28	44	0	0	0	0	0	0		
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины	ДЗ	68	10	53	13	0	0	0	2	26	42	0	0	0	0	0	0		
ОД.11	Физика	ДЗ	180	88	80	96	0	0	0	4	72	108	0	0	0	0	0	0		
ОД.12	Химия	ДЗ	72	6	36	32	0	0	0	4	30	42	0	0	0	0	0	0		
ОД.13	Биология	ДЗ	72	14	46	24	0	0	0	2	72	0	0	0	0	0	0	0		
ОД.14	Индивидуальный проект	ДЗ	32	32	16	0	0	0	12	4	32	0	0	0	0	0	0	0		
СГ.00	СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ		374	246	120	232	0	0	8	14	0	0	104	64	36	170	0	0	374	0
СГ.01	История России	ДЗ	36	0	34	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	0	0	36	0
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ	118	108	6	108	0	0	4	0	0	0	34	32	18	34	0	0	118	0
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	68	24	42	24	0	0	0	2	0	0	0	0	0	68	0	0	68	0
СГ.04	Физическая культура	З, З, З, ДЗ	118	100	6	100	0	0	4	8	0	0	34	32	18	34	0	0	118	0
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ДЗ	34	14	32	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	34	0	0	34	0
ОП.00	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ		730	334	330	344	0	0	8	48	0	72	206	326	90	36	0	0	658	72
ОП.01	Математика	Э	54	20	28	20	0	0	0	6	0	0	54	0	0	0	0	0	54	0
ОП.02	Информатика	Э	54	22	22	26	0	0	0	6	0	0	54	0	0	0	0	0	54	0
ОП.03	Инженерная графика	ДЗ	72	40	32	40	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	36	36
ОП.04	Электротехника и электроника	ДЗ	54	22	28	24	0	0	0	2	0	0	0	54	0	0	0	0	54	0
ОП.05	Техническая механика	ДЗ	54	22	22	28	0	0	2	2	0	0	0	54	0	0	0	0	54	0
ОП.06	Материаловедение	ДЗ	38	12	22	12	0	0	2	2	0	0	0	38	0	0	0	0	38	0
ОП.07	Теплотехника	ДЗ	54	24	28	24	0	0	0	2	0	0	0	54	0	0	0	0	54	0
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	Э	54	24	24	24	0	0	0	6	0	0	0	54	0	0	0	0	54	0
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация	ДЗ	36	18	16	18	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0	0	0	36	0
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Э	54	32	16	30	0	0	2	6	0	0	0	0	54	0	0	0	54	0
ОП.11	Основы мехатроники	ДЗ	36	16	18	16	0	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	36	0
ОП.12	Технологическое оборудование	Э	62	32	24	32	0	0	0	6	0	0	62	0	0	0	0	0	62	0
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)	ДЗ	36	16	16	16	0	0	2	2	0	0	0	0	0	36	0	0	36	0
ОП.14	Охрана труда	ДЗ	36	16	18	16	0	0	0	2	0	0	0	36	0	0	0	0	36	0
ОП.15ц	Программирование для автоматизированного оборудования	ДЗ	36	18	16	18	0	0	0	2	0	0	0	0	36	0	0	0	0	36
П.00	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ		2532	2054	392	522	1446	52	14	106	0	0	230	474	486	694	612	36	1498	1034
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования		530	410	100	94	282	28	2	24	0	0	50	78	102	300	0	0	480	50
МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	Э	140	68	64	56	0	12	2	6	0	0	50	32	58	0	0	0	106	34
МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование		90	54	30	38	0	16	0	6	0	0	0	46	44	0	0	0	74	16
УП.01	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	144	0	
ПП.01	Производственная практика		144	144	0	0	138	0	0	6	0	0	0	0	0	144	0	0	144	0
ПМ.01.Э	Экзамен по модулю	Э	12	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	12	0	0	12	0
ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовления изделий на участках аддитивного производства		558	442	94	90	318	24	12	20	0	0	0	0	0	216	324	18	534	24
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	Э	54	24	20	24	0	0	8	2	0	0	0	0	0	54	0	0	54	0
МДК.02.02	Ведение технологического процесса на аддитивных установках		82	56	24	28	0	24	4	2	0	0	0	0	0	82	0	0	58	24
МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок		48	20	26	20	0	0	0	2	0	0	0	0	0	48	0	0	48	0
МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий	ДЗ	32	18	12	18	0	0	0	2	0	0	0	0	0	32	0	0	32	0
УП.02	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	144	0
ПП.02	Производственная практика		180	180	0	0	174	0	0	6	0	0	0	0	0	0	180	0	180	0
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	Э	18	0	12	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0

ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок		484	386	86	98	282	0	0	18	0	0	0	0	0	178	288	18	484	0
МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	Э	178	98	74	98	0	0	0	6	0	0	0	0	0	178	0	0	178	0
УП.03	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	0	0	144	0	144	0
ПП.03	Производственная практика		144	144	0	0	138	0	0	6	0	0	0	0	0	0	144	0	144	0
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	Э	18	0	12	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	18	18	0
ПМ.04*	Освоение профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением		480	410	58	122	282	0	0	18	0	0	180	300	0	0	0	0	0	480
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	Э	180	122	52	122	0	0	0	6	0	0	180	0	0	0	0	0	0	180
УП.04	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144
ПП.04	Производственная практика		144	144	0	0	138	0	0	6	0	0	0	144	0	0	0	0	0	144
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	КЭ	12	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	12	0	0	0	0	0	12
ПМ.05*	Освоение профессий рабочих: 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов		480	406	54	118	282	0	0	26	0	0	0	96	384	0	0	0	0	480
МДК.05.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	Э	128	84	38	84	0	0	0	6	0	0	0	96	32	0	0	0	0	128
МДК.05.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств.	ДЗ	52	34	16	34	0	0	0	2	0	0	0	0	52	0	0	0	0	52
УП.05	Учебная практика	ДЗ	144	144	0	0	144	0	0	0	0	0	0	0	144	0	0	0	0	144
ПП.05	Производственная практика		144	144	0	0	138	0	0	6	0	0	0	0	144	0	0	0	0	144
ПМ.05.01 КЭ	Квалификационный экзамен Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (2 разряд)	КЭ	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
ПМ.05.02 КЭ	Квалификационный экзамен Регулировщик радиоэлектронных средств (3 разряд)	КЭ	6	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация		216													0		216		
	ИТОГО		5328	3030	1632	1716	1446	52	42	224	612	864	612	864	612	900	612	252	2530	1106
Экзамены (без учета физ. культуры)												3	4	2	5	3		2	69,6% 30,4%	
Зачеты (без учета физ. культуры)																				
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)											2	8	3	7	3	6	3			
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)															1	1				
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																				

Индекс	Наименование	Формы промежуточной аттестации						Всего	в т.ч.в форме практ.подготовки	Объем образовательной программы в академических часах, по видам учебных занятий								1 курс																
																		1 семестр										2 семестр						
		17 недель										24 недели																						
		Экзамен	Зачет	дифф.зачет	Проект/Курсовой проект	Контрольная работа	Другая форма контроля			Самостоятельная работа	Обязательная не менее 70 %	в том числе:				Консультация	Промежуточная аттестация	Всего	Самостоятельная работа	Обязательная не менее 70 %	в том числе:				Консультация	Промежуточная аттестация								
Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия							Курсовой проект	Практики			Теоретические занятия	Лабораторные и практические занятия	Курсовой проект	Практики																			
СО	Среднее общее образование						1476	396	12	1390	772	618	0	0	18	56	612	12	578	341	237	0	0	0	22	792	0	742	389	353	0	0	18	32
ОД.00	Общеобразовательный цикл						1476	396	12	1390	772	618	0	0	18	56	612	12	578	341	237	0	0	0	22	792	0	742	389	353	0	0	18	32
ОД.01	Русский язык	2				1	72	30	0	62	32	30	0	0	4	6	26		24	16	8				2	46		38	16	22		4	4	
ОД.02	Литература	2					108	12	0	104	56	48	0	0	2	2	42		42	22	20					66		62	34	28		2	2	
ОД.03	История			2		1	136	10	0	132	124	8	0	0	0	4	54		52	50	2				2	82		80	74	6			2	
ОД.04	Обществознание			3			72	18	0	70	42	28	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОД.05	География			2		1	72	16	0	68	52	16	0	0	0	4	30		28	24	4				2	42		40	28	12			2	
ОД.06	Иностранный язык			2		1	72	20	0	68	0	68	0	0	0	4	30		28		28				2	42		40		40			2	
ОД.07	Математика	2				1	340	70	0	326	188	138	0	0	6	8	124		122	66	56				2	216		204	122	82		6	6	
ОД.08	Информатика	2					108	52	0	96	43	53	0	0	6	6	46		46	31	15					62		50	12	38		6	6	
ОД.09	Физическая культура			2		1	72	18	0	68	4	64	0	0	0	4	28		26	4	22				2	44		42		42			2	
ОД.10	Основы безопасности и защиты Родины			2			68	10	0	66	53	13	0	0	0	2	26		26	22	4					42		40	31	9			2	
ОД.11	Физика			2		1	180	88	0	176	80	96	0	0	0	4	72		70	30	40				2	108		106	50	56			2	
ОД.12	Химия			2		1	72	6	0	68	36	32	0	0	0	4	30		28	14	14				2	42		40	22	18			2	
ОД.13	Биология			1			72	14	0	70	46	24	0	0	0	2	72		70	46	24				2	0		0						
ОД.14	Индивидуальный проект			1			32	32	12	16	16	0	0	0	0	4	32	12	16	16					4	0		0						
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл						374	192	8	352	120	232	0	0	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
СГ.01	История России			3			36		0	34	34	0	0	0	0	2	0		0							0		0						
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			6		3,4,5	118	114	4	114	6	108	0	0	0	0	0		0							0		0						
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			6			68	24	0	66	42	24	0	0	0	2	0		0							0		0						
СГ.04	Физическая культура/ Адаптивная физическая культура		3,4,5	6			118	40	4	106	6	100	0	0	0	8	0		0							0		0						
СГ.05	Основы финансовой грамотности			6			34	14	0	32	32	0	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.00	Общепрофессиональный цикл						730	324	8	668	324	344	0	0	6	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	72	0	72	32	40	0	0	0	0
ОП.01	Математика	3					54	20	0	46	26	20	0	0	2	6	0		0							0		0						
ОП.02	Информатика	3					54	22	0	46	20	26	0	0	2	6	0		0							0		0						
ОП.03	Инженерная графика			2			72	30	0	72	32	40	0	0	0	0	0		0							72		72	32	40				
ОП.04	Электротехника и электроника			4			54	22	0	52	28	24	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.05	Техническая механика			4			54	22	2	50	22	28	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.06	Материаловедение			4			38	12	2	34	22	12	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.07	Теплотехника			4			54	24	0	52	28	24	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	4					54	24	0	48	24	24	0	0	0	6	0		0							0		0						
ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			3			36	18	0	34	16	18	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	5					54	32	2	44	14	30	0	0	2	6	0		0							0		0						
ОП.11	Основы мехатроники			4			36	16	0	34	18	16	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.12	Технологическое оборудование	3					62	32	0	56	24	32	0	0	0	6	0		0							0		0						
ОП.13	Основы организации производства (основы экономики, права и управления)			6			36	16	2	32	16	16	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.14	Охрана труда			4			36	16	0	34	18	16	0	0	0	2	0		0							0		0						
ОП.16*	Программирование для автоматизированного оборудования			5			36	18	0	34	16	18	0	0	0	2	0		0							0		0						
П.00	Профессиональный цикл						2532	2054	14	2374	354	522	52	1446	38	106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и/или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования						530	410	2	498	94	94	28	282	6	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	5			5		140	68	2	132	64	56	12	0	0	6	0		0							0		0						
МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	5			5		90	54	0	84	30	38	16	0	0	6	0		0					</										

ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовления изделий на участках аддитивного производства							558	442	12	514	82	90	24	318	12	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	6						54	24	8	44	20	24	0	0	0	2	0		0					0		0									
МДК.02.02	Ведение технологического процесса на аддитивных установках	6			6			82	56	4	76	24	28	24	0	0	2	0		0					0		0									
МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок	6						48	20	0	46	26	20	0	0	0	2	0							0											
МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества готовых изделий			6				32	18	0	30	12	18	0	0	0	2	0							0											
УП.02	Учебная практика			7				144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0		0					0		0									
ПП.02	Производственная практика			7				180	180	0	174	0	0	0	174	0	6	0		0					0		0									
ПМ.02.Э	Экзамен по модулю	8						18		0	0	0	0	0	0	12	6	0		0					0		0									
ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	6	0	14	0	0	0	484	386	0	454	74	98	0	282	12	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	6						178	98	0	172	74	98	0	0	0	6	0		0					0		0									
УП.03	Учебная практика			7				144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0		0					0		0									
ПП.03	Производственная практика			7				144	144	0	138	0	0	0	138	0	6	0		0					0		0									
ПМ.03.Э	Экзамен по модулю	8						18		0	0	0	0	0	0	12	6	0		0					0		0									
ПМ.04*	Освоение профессии рабочего 16045 Оператор станков с программным управлением							480	410	0	454	50	122	0	282	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	3						180	122	0	172	50	122	0	0	2	6	0		0					0		0									
УП.04	Учебная практика			4				144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0		0					0		0									
ПП.04	Производственная практика			4				144	144	0	138	0	0	0	138	0	6	0		0					0		0									
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4						12		0	0	0	0	0	0	6	6	0		0					0		0									
ПМ.05*	Освоение профессий рабочих: 14618 Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов 17861 Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов							480	406	0	454	54	118	0	282	0	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Технология сборки, монтажа и демонтажа электронных приборов и устройств	5					4	128	84	0	122	38	84	0	0	0	6	0		0					0		0									
МДК.05.02	Технология настройки и регулировки электронных приборов и устройств.							52	34	0	50	16	34	0	0	0	2	0		0					0		0									
УП.05	Учебная практика			5				144	144	0	144	0	0	0	144	0	0	0		0					0		0									
ПП.05	Производственная практика			5				144	144	0	138	0	0	0	138	0	6	0		0					0		0									
ПМ.05.01 КЭ	Квалификационный экзамен Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов (2 разряд)	5						6		0	0						6	0		0					0		0									
ПМ.05.02 КЭ	Квалификационный экзамен Регулировщик радиоэлектронных средств (3 разряд)	5						6		0	0	0	0	0	0	0	6	0		0					0		0									
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)							0		0	0	0	0	0	0	0	0	0		0					0		0									
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация							216									216	0							0											
	ИТОГО							5328	2966	42	4784	1570	1716	52	1446	62	440	612	12	578	341	237	0	0	0	22	864	0	814	421	393	0	0	18	32	

[illegible]