Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю

Ректор СГТУ имени Гагарина Ю.А.,
д.и.н., профессор

С.Ю. Наумов

29.06.2023

Ученым советом СГТУ имени Гагарина Ю.А.
Протокол № 7 от 29.06.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А."

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.14 — Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

код — *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: техник

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2023

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 09.12.2016 № 1582

Виды деятельности
Осуществлять разработку и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;
Осуществлять сборку и апробацию моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов;
Организовывать монтаж, наладку и техническое обслуживание систем и средств автоматизации;
Осуществлять текущий мониторинг состояния систем автоматизации.
Управление производственным процессом
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 сен - 5 окт	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 окт - 2 ноя	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 дек - 4 янв	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 янв - 1 фев	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 фев - 1 мар	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 мар - 5 апр	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 апр - 3 май	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 июн - 5 июл	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 июл -2 авг	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I																	:: :: :: :: :: ::	=	=																							:: :: :: :: :: :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																		=	=	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	::	=	=	=	=	=	=	=	=
III															:: :: :: :: 8 8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=																		0	0	:: :: 8 8 8 8	8	8	8	8 8 :: :: :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	::	=	=										:: :: :: :: 8 8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	X	X	X	X	Δ	Δ	III	Δ	Δ	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

- [ ] Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
- [0] Учебная практика
- [Δ] Подготовка к государственной итоговой аттестации
- [::] Промежуточная аттестация
- [8] Производственная практика (по профилю специальности)
- [III] Государственная итоговая аттестация
- [=] Каникулы
- [X] Производственная практика (преддипломная)
- [*] Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-товка	Прове-дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16 2/3	22 1/3	2	1/3	1 2/3												11	52		
II	33	17	16	1		1	8		8									10	52		
III	31	14	17	2	1	1	2		2	6	2	4						11	52		
IV	21	12	9	2	1	1	4	4		4		4	4		4	4	2	2	43		
Всего	**124**	**59 2/3**	**64 1/3**	**7**	**2 1/3**	**4 2/3**	**14**	**4**	**10**	**10**	**2**	**8**	**4**		**4**	**4**	**2**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объём ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5	1	11				8	1476	16		1388	679	661	48			72	16
СО	Среднее общее образование	5	1	11				8	1476	16		1388	679	661	48			72	16
ОУД	Общие учебные дисциплины	2	1	8				6	816			792	328	450	14			24	
ОД.01	Русский язык	1							72			60	30	30				12	
ОД.02	Литература			2				1	108			108	52	56					
ОД.03	История	2						1	136			124	78	46				12	
ОД.04	Обществознание			2				1	72			72	36	36					
ОД.05	География			2					72			72	36	36					
ОД.06	Иностранный язык			2				1	72			72		72					
ОД.07	Физическая культура		1	2					72			72		72					
ОД.08	ОБЖ			2				1	68			68	22	46					
ОД.09	Биология			2				1	72			72	42	26	4				
ОД.10	Химия			1					72			72	32	30	10				
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	3		2				1	628			580	347	199	34			48	
ОД.11	Математика (углубленный уровень)	2		1					340			316	223	93				24	
ОД.12	Информатика	2						1	108			96	26	70				12	
ОД.13	Физика (углубленный уровень)	2		1					180			168	98	36	34			12	
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией			1				1	32	16		16	4	12					16
ДУД.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности			2				1	32	16		16	4	12					16
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	19	5	30	1	1		7	4248	187	56	3305	1248	1555		20	50	124	
ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл		5	4				5	473			473	110	343		20			
ОГСЭ.01	Основы философии			5					48			48	32	6		10			
ОГСЭ.02	История			3					85			85	60	15		10			
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8				3-7	170			170	14	156					
ОГСЭ.04	Физическая культура		3-7	8					170			170	4	166					
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл			3					155			155	89	66					
ЕН.01	Математика			3					68			68	38	30					
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности			3					51			51	15	36					
ЕН.03	Экологические основы природопользования			8					36			36	36						
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	10		7				2	1167	28	38	1059	557	502				42	
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	5							60		2	56	28	28				2	
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация			3					51			51	35	16					
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	4						3	105	2	3	97	52	45				3	
ОП.04	Инженерная графика			3					68			68	12	56					
ОП.05	Материаловедение			3					68			68	36	32					
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	5							60		2	56	28	28				2	
ОП.07	Экономика организации			8					36			36	18	18					
ОП.08	Охрана труда	7							60	4	6	44	20	24				6	
ОП.09	Техническая механика	4						3	137	6	3	125	58	67				3	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты			5					42			42	28	14					
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	8		7					103		2	95	51	44				6	
ОП.12	Моделирование технологических процессов	7							76	6	6	58	40	18				6	
ОП.13	Основы электротехники и электроники	4							111	4	6	95	55	40				6	
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	5							46		2	42	20	22				2	
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности			6					68			68	60	8					
ОП.16	Компьютерная графика	7							76	6	6	58	16	42				6	
ПЦ	Профессиональный цикл	9		16	1	1			2453	159	18	1618	492	644			50	82	
ПМ.01	Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	1		4		1			482	44		354	100	90			20	12	
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.			4					128	16		112	62	50					
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.			5		5			126	28		98	38	40			20		
УП.01.01	Учебная практика			4		РП	☑	час	144			144	нед			4			
ПП.01.01	Производственная практика			5		РП	☐	час	72			72	нед			2			
ПМ.01.ЭК	Квалификационный экзамен	5							12									12	
	Всего часов по МДК								254			210							

Распределение по

Курс 1

Индекс	Семестр 1 (16 2/3 нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме пра	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 2 (22 1/3 нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме пра	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			36								36			35.28							
ОП	612			600	298	282	20			12		864			788	381	379	28			60	16
СО	612			600	298	282	20			12		864			788	381	379	28			60	16
ОУД	400			388	164	212	12			12		416			404	164	238	2			12	
ОД.01	72			60	30	30				12												
ОД.02	32			32	14	18						76			76	38	38					
ОД.03	56			56	40	16						80			68	38	30				12	
ОД.04	32			32	16	16						40			40	20	20					
ОД.05												72			72	36	36					
ОД.06	34			34		34						38			38		38					
ОД.07	34			34		34						38			38		38					
ОД.08	32			32	10	22						36			36	12	24					
ОД.09	36			36	22	12	2					36			36	20	14	2				
ОД.10	72			72	32	30	10															
ОУД	196			196	130	58	8					432			384	217	141	26			48	
ОД.11	96			96	70	26						244			220	153	67				24	
ОД.12	32			32	12	20						76			64	14	50				12	
ОД.13	68			68	48	12	8					112			100	50	24	26			12	
ДУД	16			16	4	12						16										16
ДУД.01	16			16	4	12						16										16
ПП																						
ОГСЭ																						
ОГСЭ.01																						
ОГСЭ.02																						
ОГСЭ.03																						
ОГСЭ.04																						
ЕН																						
ЕН.01																						
ЕН.02																						
ЕН.03																						
ОПЦ																						
ОП.01																						
ОП.02																						
ОП.03																						
ОП.04																						
ОП.05																						
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09																						
ОП.10																						
ОП.11																						
ОП.12																						
ОП.13																						
ОП.14																						
ОП.15																						
ОП.16																						
ПЦ																						
ПМ.01																						
МДК.01.01																						
МДК.01.02																						
УП.01.01	час				нед							час				нед						
ПП.01.01	час				нед							час				нед						
ПМ.01.ЭК																						
Всего часов по МДК																						

Курс 2

Индекс	Семестр 3 (17 нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме пра	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Семестр 4 (24 нед): Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
Итого час/нед	36			36								36			34							
ОП																						
СО																						
ОУД																						
ОД.01																						
ОД.02																						
ОД.03																						
ОД.04																						
ОД.05																						
ОД.06																						
ОД.07																						
ОД.08																						
ОД.09																						
ОД.10																						
ОУД																						
ОД.11																						
ОД.12																						
ОД.13																						
ДУД																						
ДУД.01																						
ПП	612			612	287	315		10				900	48	12	816	212	316				24	
ОГСЭ	153			153	68	75		10				64			64	6	58					
ОГСЭ.01																						
ОГСЭ.02	85			85	60	15		10														
ОГСЭ.03	34			34	4	30						32			32	6	26					
ОГСЭ.04	34			34	4	30						32			32		32					
ЕН	119			119	53	66																
ЕН.01	68			68	38	30																
ЕН.02	51			51	15	36																
ЕН.03																						
ОПЦ	340			340	166	174						200	12	12	164	82	82				12	
ОП.01																						
ОП.02	51			51	35	16																
ОП.03	51			51	30	21						54	2	3	46	22	24				3	
ОП.04	68			68	12	56																
ОП.05	68			68	36	32																
ОП.06																						
ОП.07																						
ОП.08																						
ОП.09	51			51	22	29						86	6	3	74	36	38				3	
ОП.10																						
ОП.11																						
ОП.12																						
ОП.13	51			51	31	20						60	4	6	44	24	20				6	
ОП.14																						
ОП.15																						
ОП.16																						
ПЦ												636	36		588	124	176				12	
ПМ.01												272	16		256	62	50					
МДК.01.01												128	16		112	62	50					
МДК.01.02																						
УП.01.01	час				нед							час			144	нед	4					
ПП.01.01	час				нед							час				нед						
ПМ.01.ЭК																						
Всего часов по МДК																						

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

курсам и семестрам

Курс 3																						Курс 4																						ЦК	Объём ОП	
Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8													
14 (2) нед											17 (6) нед											16 нед											9 (8) нед													
				в том числе										в том числе										в том числе										в том числе								
Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
36			32								36			33								36			34								36			36										
																																												69.49%	30.51%
612	56	12	448	176	252			20	24		864	51	6	561	233	328				30		612	32	18	544	194	196		10		18		648		8	324	146	148			30	28			2952	1296
56			56	2	54						68			68		68						96			96	34	52		10				36			36		36							468	5
																						48			48	32	6		10																48	
																																													80	5
28			28	2	26						34			34		34						24			24	2	22						18			18		18							170	
28			28		28						34			34		34						24			24		24						18			18		18							170	
																																	36			36	36								144	11
																																													64	4
																																													48	3
																																	36			36	36								32	4
208		6	196	104	92				6		68			68	60	8						244	16	18	192	92	100				18		107		2	99	53	46				6			612	555
60		2	56	28	28				2																																				48	12
																																													32	19
																																													26	79
																																													48	20
																																													30	38
60		2	56	28	28				2																																				30	30
																																	36			36	18	18							32	4
																						60	4	6	44	20	24				6														30	30
																																													72	65
42			42	28	14																																								32	10
																						32			32	16	16						71		2	63	35	28				6			32	71
																						76	6	6	58	40	18				6														52	24
																																													44	67
46		2	42	20	22				2																																				36	10
											68			68	60	8																													68	
																						76	6	6	58	16	42				6															76
348	56	6	196	70	106			20	18		728	51	6	425	173	252				30		272	16		256	68	44						469		6	153	57	66			30	22			1728	725
210	28		98	38	40			20	12																																				290	192
																																													72	56
126	28		98	38	40			20																																					98	28
час				нед							час				нед							час				нед							час				нед								36	108
час			72	нед	2						час				нед							час				нед							час				нед								72	
12									12																																				12	

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации: Экзамены	Зачеты	Диффер. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Учебная нагрузка обучающихся, ч.: Объем ОП	Самост.(с.р.+и.п.)	Консультации	С преподавателем: Всего	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
ПМ.02	Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.	2		3					394	45	6	217	84	133				18	
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	5							138	28	6	98	32	66				6	
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.			6					136	17		119	52	67					
УП.02.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	36			36	нед	1					
ПП.02.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	72			72	нед	2					
ПМ.02.ЭК	Квалификационный экзамен	6							12									12	
	Всего часов по МДК								274			217							
ПМ.03	Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.	2		3	1				597	16	6	409	125	110			30	22	
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.			7					128	16		112	68	44					
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	8			8				165		6	153	57	66			30	6	
УП.03.01	Учебная практика			7		РП	☑	час	144			144	нед	4					
ПП.03.01	Производственная практика			8		РП	☐	час	144			144	нед	4					
ПМ.03.ЭК	Квалификационный экзамен	8							16									16	
	Всего часов по МДК								293			265							
ПМ.04	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	3		2					472	34	6	306	121	185				18	
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	6							176	17	3	153	69	84				3	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	6							176	17	3	153	52	101				3	
УП.04.01	Учебная практика			6		РП	☐	час	36			36	нед	1					
ПП.04.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	72			72	нед	2					
ПМ.04.ЭК	Квалификационный экзамен	6							12									12	
	Всего часов по МДК								352			306							
ПМ.05	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	1		3					364	20		332	62	126				12	
МДК.05.01	Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ			4					128	16		112	42	70					
МДК.05.02	Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП			4					80	4		76	20	56					
УП.05.01	Учебная практика			4		РП	☑	час	144			144	нед	4					
ПМ.05.ЭК	Квалификационный экзамен	4							12									12	
	Всего часов по МДК								208			188							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	864			864	нед	24					
	Учебная практика							час	504			504	нед	14					
	Концентрированная							час	72			72	нед	2					
	Рассредоточенная							час	432			432	нед	12					
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	360			360	нед	10					
	Концентрированная							час	360			360	нед	10					
	Рассредоточенная							час					нед						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП	☐	час	144			144	нед	4					
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед	6					
	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	72			72	нед	2					
	Демонстрационный экзамен							час	36			36	нед	1					
	Подготовка дипломного проекта							час	72			72	нед	2					
	Защита дипломного проекта							час	36			36	нед	1					
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О																		
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП								56										
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	24	6	41	1	1		15	5940	203	56	4693	1927	2216	48	20	50	196	16

Распределение по

Индекс	Курс 1, Семестр 1, 16 2/3 нед: Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Курс 1, Семестр 2, 22 1/3 нед: Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
ПМ.02																						
МДК.02.01																						
МДК.02.02																						
УП.02.01	час				нед							час				нед						
ПП.02.01	час				нед							час				нед						
ПМ.02.ЭК																						
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01	час				нед							час				нед						
ПП.03.01	час				нед							час				нед						
ПМ.03.ЭК																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
УП.04.01	час				нед							час				нед						
ПП.04.01	час				нед							час				нед						
ПМ.04.ЭК																						
ПМ.05																						
МДК.05.01																						
МДК.05.02																						
УП.05.01	час				нед							час				нед						
ПМ.05.ЭК																						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
ПДП	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	612			600	298	282	20			12		864			788	381	379	28			60	16
Экзамены (без учета физ. культуры)	1											4										
Зачеты (без учета физ. культуры)																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	3											7										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																						

Индекс	Курс 2, Семестр 3, 17 нед: Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Курс 2, Семестр 4, 24 нед: Объем ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	в том числе: Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме практ. подготов.	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект
ПМ.02																						
МДК.02.01																						
МДК.02.02																						
УП.02.01	час				нед							час				нед						
ПП.02.01	час				нед							час				нед						
ПМ.02.ЭК																						
ПМ.03																						
МДК.03.01																						
МДК.03.02																						
УП.03.01	час				нед							час				нед						
ПП.03.01	час				нед							час				нед						
ПМ.03.ЭК																						
ПМ.04																						
МДК.04.01																						
МДК.04.02																						
УП.04.01	час				нед							час				нед						
ПП.04.01	час				нед							час				нед						
ПМ.04.ЭК																						
ПМ.05												364	20		332	62	126				12	
МДК.05.01												128	16		112	42	70					
МДК.05.02												80	4		76	20	56					
УП.05.01	час				нед							час			144	нед	4					
ПМ.05.ЭК												12									12	
	час				нед							час			288	нед	8					
	час				нед							час			288	нед	8					
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час			288	нед	8					
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
ПДП	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	час				нед							час				нед						
	612			612	287	315		10				900	48	12	816	212	316				24	
Экзамены (без учета физ. культуры)												3										
Зачеты (без учета физ. культуры)																						
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)	6											4										
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																						
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																						
Контрольные работы (без учета физ. культуры)																						

курсам и семестрам																																														
Курс 3																						Курс 4																								
Семестр 5											Семестр 6											Семестр 7											Семестр 8												Объём ОП	
14 (2) нед											17 (6) нед											16 нед											9 (8) нед													
				в том числе											в том числе											в том числе											в том числе						ЦК		
Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форме пра	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект	Объём ОП	Самост.	Консульт.	С препод.	Лекции, уроки	Пр. занятия, в т.ч. в форм	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промежут. аттестация	Индивид. проект		Обяз. часть	Вар. часть
138	28	6	98	32	66				6		256	17		119	52	67				12																									344	50
138	28	6	98	32	66				6																																				128	10
											136	17		119	52	67																													96	40
час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед								36	
час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед								72	
											12									12																									12	
																						272	16		256	68	44						325		6	153	57	66			30	22			417	180
																						128	16		112	68	44																		128	
																																	165		6	153	57	66			30	6			165	
час				нед							час				нед							час			144	нед	4						час				нед								36	108
час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4							72	72
																																	16									16			16	
											472	34	6	306	121	185				18																									377	95
											176	17	3	153	69	84				3																									146	30
											176	17	3	153	52	101				3																									111	65
час				нед							час			36	нед	1						час				нед							час				нед								36	
час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед								72	
											12									12																									12	
																																													156	208
																																														128
																																														80
час				нед							час				нед							час				нед							час				нед								144	
																																													12	
час			72	нед	2						час			216	нед	6						час			144	нед	4						час			144	нед	4								
час				нед							час			72	нед	2						час			144	нед	4						час				нед									
час				нед							час			72	нед	2						час				нед							час				нед									
час				нед							час				нед							час			144	нед	4						час				нед									
час			72	нед	2						час			144	нед	4						час				нед							час			144	нед	4								
час			72	нед	2						час			144	нед	4						час				нед							час			144	нед	4								
час				нед							час				нед							час				нед							час				нед									
час				нед							час				нед							час				нед							час			144	нед	4							144	
час				нед							час				нед							час				нед							час			216	нед	6								
час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2							72	
час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1							36	
час				нед							час				нед							час				нед							час			72	нед	2							72	
час				нед							час				нед							час				нед							час			36	нед	1							36	
12											6											18											8													
612	56	12	448	176	252			20	24		864	51	6	561	233	328				30		612	32	18	544	194	196		10		18		864		8	324	146	148			30	28			4644	1296
3											**3**											**3**											**3**													
4											**6**											**3**											**5**													
																																	1													
1																																														

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	4	[4]	МДК.05.01 Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ	▼	☒	☒
				[4]	МДК.05.02 Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП	▼	☒	
2	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	ОП.03 Технологическое оборудование и приспособления	▼	☒	☒
				[4]	ОП.09 Техническая механика	▼	☒	
3	Экз	Комплексный экзамен	5	[5]	ОП.01 Технологии автоматизированного машиностроения	▼	☒	☒
				[5]	ОП.06 Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	▼	☒	
				[5]	ОП.14 Основы проектирования технологической оснастки	▼	☒	
4	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.04.01 Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	▼	☒	☒
				[6]	МДК.04.02 Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	▼	☒	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 1.1.	Осуществлять анализ имеющихся решений для выбора программного обеспечения для создания и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.
ПК 1.2.	Разрабатывать виртуальную модель элементов систем автоматизации на основе выбранного программного обеспечения и технического задания.
ПК 1.3.	Проводить виртуальное тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации для оценки функциональности компонентов.
ПК 1.4.	Формировать пакет технической документации на разработанную модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.1.	Осуществлять выбор оборудования и элементной базы систем автоматизации в соответствии с заданием и требованием разработанной технической документации на модель элементов систем автоматизации.
ПК 2.2.	Осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.
ПК 2.3.	Проводить испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях с целью подтверждения работоспособности и возможной оптимизации.
ПК 3.1.	Планировать работы по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации на основе организационно-распорядительных документов и требований технической документации.
ПК 3.2.	Организовывать материально-техническое обеспечение работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.3.	Разрабатывать инструкции и технологические карты выполнения работ для подчиненного персонала по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.
ПК 3.4.	Организовывать выполнение производственных заданий подчиненным персоналом.
ПК 3.5.	Контролировать качество работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации, выполняемых подчиненным персоналом и соблюдение норм охраны труда и бережливого производства.
ПК 4.1.	Контролировать текущие параметры и фактические показатели работы систем автоматизации в соответствии с требованиями нормативно-технической документации для выявления возможных отклонений.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 4.2.	Осуществлять диагностику причин возможных неисправностей и отказов систем для выбора методов и способов их устранения ПК 4.
ПК 4.3.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов оборудования и ремонту систем в рамках своей компетенции.
ПК 5.1.	Производить слесарно-сборочные работы.
ПК 5.2.	Выполнять монтаж контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.
ПК 5.3.	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно- измерительных приборов средней сложности и средств автоматики.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУД	**Общие учебные дисциплины**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.4.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.3.**
		ПК 3.5.	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**									
ОД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.3.							
ОД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.3.			
ОД.03	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОД.04	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОД.05	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 3.5.			
ОД.06	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.4.	ПК 3.3.						
ОД.07	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОД.08	ОБЖ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 2.3.	ПК 3.5.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	
ОД.09	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОД.10	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД	**Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.3.**
		ПК 3.2.	**ПК 4.1.**										
ОД.11	Математика (углубленный уровень)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.2.	ПК 4.1.			
ОД.12	Информатика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.							
ОД.13	Физика (углубленный уровень)	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ПК 2.1.	ПК 2.3.	ПК 3.2.			
ДУД	**Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемых образовательной организацией**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ДУД.01	Введение в специальность / Основы проектно-исследовательской деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
ОГСЭ	**Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 2.1.	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**	**ПК 5.1.**
		ПК 5.2.	**ПК 5.3.**										
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.						
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ОГСЭ.04	Физическая культура	ОК 08.											
ЕН	**Математический и общий естественнонаучный учебный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
		ПК 2.3.	**ПК 3.1.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.3.**								
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.3.	ПК 4.3.					
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 3.1.	ПК 4.1.		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
		ПК 5.1.	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.01	Технологии автоматизированного машиностроения	ОК 02.	ОК 03.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.
		ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.					
ОП.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.3.		
ОП.03	Технологическое оборудование и приспособления	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.							
ОП.04	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 3.3.		
ОП.05	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.4.						
ОП.06	Программирование ЧПУ для автоматизированного оборудования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 3.1.											
ОП.07	Экономика организации	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.08	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ОП.09	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 4.1.	
ОП.10	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.										
ОП.11	САПР технологических процессов и информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.								
ОП.12	Моделирование технологических процессов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ОП.13	Основы электротехники и электроники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
ОП.14	Основы проектирования технологической оснастки	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.		
ОП.15	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.						
ОП.16	Компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.	ОК 09.					
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
		ПК 5.1.	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**									
ПМ.01	**Разработка и компьютерное моделирование элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**
МДК.01.01	Осуществление анализа решений для выбора программного обеспечения в целях разработки и тестирования модели элементов систем автоматизации на основе технического задания.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.		
МДК.01.02	Тестирование разработанной модели элементов систем автоматизации с формированием пакета технической документации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.3.	ПК 1.4.		
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.
ПМ.02	**Осуществление сборки и апробации моделей элементов систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
МДК.02.01	Осуществление выбора оборудования, элементной базы, монтажа и наладки модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.		
МДК.02.02	Испытания модели элементов систем автоматизации в реальных условиях и их оптимизация.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.3.			
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	
ПМ.03	**Организация монтажа, наладки и технического обслуживания систем и средств автоматизации.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**
		ПК 3.4.	**ПК 3.5.**										
МДК.03.01	Планирование материально-технического обеспечения работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	
МДК.03.02	Разработка, организация и контроль качества работ по монтажу, наладке и техническому обслуживанию систем и средств автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.										
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.
		ПК 3.4.	ПК 3.5.										
ПМ.04	**Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
МДК.04.01	Осуществление текущего мониторинга состояния систем автоматизации.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	
МДК.04.02	Организация работ по устранению неполадок и отказов автоматизированного оборудования.	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.3.		
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
ПМ.05	**Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 09.**	**ПК 5.1.**	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**	
МДК.05.01	Организация и выполнение слесарно-сборочных и электромонтажных работ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.		
МДК.05.02	Технология ремонта, монтажа и регулировки КИП	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.3.			
УП.05.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.	ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.	
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
		ПК 5.1.	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**									
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**
		ПК 1.4.	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**
		ПК 5.1.	**ПК 5.2.**	**ПК 5.3.**									
	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
		ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
	Демонстрационный экзамен	ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
	Подготовка дипломного проекта	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									
	Защита дипломного проекта	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.
		ПК 1.4.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.
		ПК 5.1.	ПК 5.2.	ПК 5.3.									

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Технологии автоматизированного машиностроения;
2	Безопасность жизнедеятельности;
3	Метрологии, стандартизации и сертификации;
4	Программирования ЧПУ, систем автоматизации;
5	Гуманитарные и социально-экономические науки;
6	Иностранного языка в профессиональной деятельности;
7	Математики;
8	Информатизации в профессиональной деятельности;
9	Экологические основы природопользования;
10	Инженерной графики;
11	Формообразование и инструмент.
	Лаборатории:
1	Электротехники и электроники;
2	Автоматизация технологических процессов ;
3	Материаловедения;
4	Технической механики;
5	Монтажа, наладки, ремонта и эксплуатации систем автоматического управления.
	Мастерские:
1	Механообрабатывающая с участком для слесарной обработки;
2	Электромонтажная.
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал.
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет;
2	Актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1. Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) разработан на основе: • Федерального закона Российской Федерации от 29 декабря 2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; • приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022 г. N 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; • приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; • приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; • приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 № 1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»; • федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1582; • федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 № 413; • профессионального стандарта 40.067 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 сентября 2020 года N 685н.; • иных нормативно-методических документов Министерства просвещения Российской Федерации и Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

2. Начало занятий на всех курсах - 1 сентября, окончание в соответствии с разделом "Графике учебного процесса".

3. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).

4. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.

5. В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

6. В учебный план включены адаптационная дисциплина, обеспечивающая коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья: Адаптивные информационные технологии в профессиональной деятельности

7. В учебном плане закреплены следующие формы проведения промежуточной аттестации: экзамены, зачеты, дифференцированные зачеты и другие формы контроля. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета по физической культуре). Промежуточная аттестация в количестве 7 недель (252 часа) включает в себя время отведенное на подготовку и проведение экзаменов. Консультации, предусмотренные по общепрофессональным дисциалинам и по МДК ввыделены из общего объема часов отведенных на изучение.

8. После освоения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" с юношами проводятся учебные сборы на базе воинских частей в соответствии с приказом Министра обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24.02.2010 №96/134 "Об утверждении инструкции об организации обучения граждан Российской Федерации начальным знаниям в области обороны и их подготовке по основам военной службы в образовательных учреждениях среднего (полного) общего образования, образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования и учебных пунктах".

9. По завершении изучения профессионального модуля проводится экзамен квалификационный. В рамках профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике проводится квалификационный экзамен.

10. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточенно, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед ГИА и направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

11.Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.

12. Формирование вариативной части в объёме 1296 часов проводится в виде использования её для введения дополнительных дисциплин и для увеличения часов на дисциплины и профессиональные модули учебных циклов в целях углубления приобретаемых компетенций

Согласовано		
Проректор по УР		О.Б. Мизякина
Начальник УСПО		Е.В. Овчинникова
Директор ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.		В.В. Мелентьев
Председатель ПЦМК		О.А. Карюкина