Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Утверждаю
Ректор
профессор
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
С.Ю. Наумов
17.04.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А." в г.Петровске

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

код *наименование специальности*

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

форма обучения Очная **Срок получения образования по ОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2025

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 14.09.2023 № 684

Виды деятельности
Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																							::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
II																0	::	=	=																			:: :: :: :: 8 8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
III														:: :: :: :: 0 0	0	0	0 0 0 0 :: ::	=	=																			:: :: :: :: 8 8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	=	=	=	=	=	=	=	=	=
IV											0	0	8	8	8	8	::	=	=								:: :: :: :: 8 8	8	8	8	8	8 8 8 8 :: ::	X	X	X	X	Δ	III	III	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

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

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики: Учебная практика			Практики: Производственная практика (по профилю специальности)			Практики: Производственная практика (преддипломная)			ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
	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	Подго-товка	Прове-дение				
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	17	22	2		2												11	52		
II	33	15	18	2	1	1	1	1		5		5						11	52		
III	32	13	19	2	1	1	3	3		5		5						10	52		
IV	18	10	8	2	1	1	2	2		9	4	5	4		4	2	4	2	43		
Всего	**122**	**55**	**67**	**8**	**3**	**5**	**6**	**6**		**19**	**4**	**15**	**4**		**4**	**2**	**4**	**34**	**199**		

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Формы промежуточной аттестации и учебная нагрузка обучающихся, ч.

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Экзамены	Зачеты	Дифферен. зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост. (с.р.+и.п.)	Консультации	Всего	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Пр. межут. аттестация	Индивид. проект (входит в с.р.)
	Итого часов (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																		
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	5		11					1476		42	1404	759	645				30	
СО	Среднее общее образование	5		11					1476		42	1404	759	645				30	
ОУД	Общие учебные дисциплины	3		8					816		24	774	429	345				18	
ОУД.01	Русский язык	2							72		6	60	38	22				6	
ОУД.02	Литература	2							108		6	96	53	43				6	
ОУД.03	Иностранный язык			2					72			72		72					
ОУД.04	История	2							136		12	118	86	32				6	
ОУД.05	Физическая культура			12					72			72		72					
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины			2					68			68	40	28					
ОУД.07	Химия			2					72			72	52	20					
ОУД.08	Обществознание			2					72			72	48	24					
ОУД.09	Биология			2					72			72	56	16					
ОУД.10	География			1					72			72	56	16					
ОУД	Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей	2		2					628		18	598	310	288				12	
ОУД.11	Математика	2							308		12	290	168	122				6	
ОУД.12	Информатика			2					108			108	38	70					
ОУД.13	Физика	2							180		6	168	84	84				6	
ИП.04	Индивидуальный проект			1					32			32	20	12					
ДУД	Дополнительные учебные дисциплины и курсы по выбору обучающихся, предлагаемые образовательной организацией			1					32			32	20	12					
ДУД.01	Введение в специальность / Технология			2					32			32	20	12					
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	19	7	20	2				4248	74	72	2914	1328	1338	28		20	144	
СГ	Социально-гуманитарный цикл	2	6	2					568	8	12	536	152	384				12	
СГ.01	История России	5							72	2	6	58	50	8				6	
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5	7					176	2		174		174					
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4					78	2		76	56	20					
СГ.04	Физическая культура		3-7	8					176	2		174		174					
СГ.05	Основы финансовой грамотности	5							66		6	54	46	8				6	
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	5	1	7					1300	40	20	1204	650	542	12			36	
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	3							140	2	6	126	40	86				6	
ОП.02	Электротехника	3							134	8	6	114	28	86				6	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			4					112	2		110	92	18					
ОП.04	Техническая механика	6							100	6	2	86	60	26				6	
ОП.05	Охрана труда			4					60	2		58	36	22					
ОП.06	Материаловедение			4					66			66	54	12					
ОП.07	Основы вычислительной техники	6							150		2	142	54	88				6	
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем			6					84	4		80	56	24					
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			4					86	2	2	76	44	28	4			6	
ОП.10	Электрические машины и электроприборы	4							102	4	2	90	50	32	8			6	
ОП.11	Основы автоматического управления			8					80			80	46	34					
ОП.12	Проектная деятельность		3	8					186	10		176	90	86					
ПЦ	Профессиональный цикл	12		10	2				2380	26	40	1174	526	612	16		20	96	
ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	3		2	2				838	14	8	504	224	254	6		20	24	
МДК.01.01	Установка и регулирование элементов мехатронных систем	5							164	6	6	146	74	66	6			6	
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	6			6				232	6	2	218	72	136			10	6	
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем			6	6				142	2		140	78	52			10		
УП.01.01	Учебная практика					РП	☐	час	108			108	нед		3				
ПП.01.01	Производственная практика			6		РП	☐	час	180			180	нед		5				
ПМ.01.ЭК	Экзамен квалификационный	6							12									12	
	Всего часов по МДК								538			504							
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	3		2					410		12	194	84	110				24	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	7							118		6	106	36	70				6	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7							100		6	88	48	40				6	
УП.02.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	36			36	нед		1				
ПП.02.01	Производственная практика			7		РП	☐	час	144			144	нед		4				
ПМ.02.ЭК	Экзамен квалификационный	7							12									12	
	Всего часов по МДК								218			194							
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	3		3					484	6	12	226	96	128	2			24	
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем			7					86	2		84	46	36	2				
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8							100	2	6	86	28	58				6	
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	8							70	2	6	56	22	34				6	
УП.03.01	Учебная практика			7		РП	☐	час	36			36	нед		1				
ПП.03.01	Производственная практика			8		РП	☐	час	180			180	нед		5				
ПМ.03.ЭК	Экзамен квалификационный	8							12									12	
	Всего часов по МДК								256			226							
ПМ.04	Выполнение работ по профессии (Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)	3		2					504	6	8	250	122	120	8			24	
МДК.04.01	Технология ремонта, сборки и регулирования контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	34							276	6	8	250	122	120	8			12	
УП.04.01	Учебная практика			3		РП	☐	час	36			36	нед		1				
ПП.04.01	Производственная практика			4		РП	☐	час	180			180	нед		5				
ПМ.04.КЭ	Квалификационный экзамен	4							12									12	
	Всего часов по МДК								276			250							
	Учебная и производственная (по профилю специальности) практики							час	900			900	нед		25				
	Учебная практика							час	216			216	нед		6				
	Концентрированная							час	216			216	нед		6				
	Рассредоточенная							час					нед						
	Производственная (по профилю специальности) практика							час	684			684	нед		19				
	Концентрированная							час	684			684	нед		19				
	Рассредоточенная							час					нед						
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)			8		РП	☐	час	144			144	нед		4				
	Государственная итоговая аттестация							час	216			216	нед		6				
	Подготовка выпускной квалификационной работы							час	36			36	нед		1				
	Защита выпускной квалификационной работы							час	72			72	нед		2				
	Подготовка к демонстрационному экзамену							час	36			36	нед		1				
	Проведение демонстрационного экзамена							час	72			72	нед		2				
	КОНСУЛЬТАЦИИ по О											42							
	КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП											72							
	ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	24	7	31	2				5940	74	114	4318	2087	2183	28		20	174	
	Экзамены (без учета физ. культуры)																		
	Зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Дифферен. зачеты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																		
	Курсовые работы (без учета физ. культуры)																		
	Контрольные работы (без учета физ. культуры)																		

Распределение по курсам и семестрам — Курс 1 (Семестр 1: 17 нед; Семестр 2: 22 нед)

Индекс	С1 Максим.	С1 Самост.	С1 Консульт.	С1 Обязательная	С1 Лекции, уроки	С1 Пр. занятия	С1 Лаб. занятия	С1 Семинар. занятия	С1 Курс. проектир.	С1 Промежут. аттестация	С1 Индивид. проект	С2 Максим.	С2 Самост.	С2 Консульт.	С2 Обязательная	С2 Лекции, уроки	С2 Пр. занятия	С2 Лаб. занятия	С2 Семинар. занятия	С2 Курс. проектир.	С2 Промежут. аттестация	С2 Индивид. проект
Итого часов	36			36								36			36							
ОП	612			612	364	248						864		42	792	395	397				30	
СО	612			612	364	248						864		42	792	395	397				30	
ОУД	359			359	209	150						457		24	415	220	195				18	
ОУД.01	44			44	26	18						28		6	16	12	4				6	
ОУД.02	29			29	21	8						79		6	67	32	35				6	
ОУД.03	38			38		38						34			34		34					
ОУД.04	60			60	44	16						76		12	58	42	16				6	
ОУД.05	34			34		34						38			38		38					
ОУД.06												68			68	40	28					
ОУД.07	34			34	26	8						38			38	26	12					
ОУД.08	48			48	36	12						24			24	12	12					
ОУД.09												72			72	56	16					
ОУД.10	72			72	56	16																
ОУД (по выбору)	253			253	155	98						375		18	345	155	190				12	
ОУД.11	100			100	74	26						208		12	190	94	96				6	
ОУД.12	34			34	16	18						74			74	22	52					
ОУД.13	87			87	45	42						93		6	81	39	42				6	
ИП.04	32			32	20	12																
ДУД												32			32	20	12					
ДУД.01												32			32	20	12					
УП.01.01 – УП/ПП всех модулей, практики, ПДП, ГИА	час				нед							час				нед						
КОНСУЛЬТАЦИИ по О												42										
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612			612	364	248						864		42	792	395	397				30	
Экзамены												4										
Дифферен. зачеты	2											7										

Курс 2 (Семестр 3: 15 (1) нед; Семестр 4: 18 (5) нед)

Индекс	С3 Максим.	С3 Самост.	С3 Консульт.	С3 Обязательная	С3 Лекции, уроки	С3 Пр. занятия	С3 Лаб. занятия	С3 Семинар. занятия	С3 Курс. проектир.	С3 Промежут. аттестация	С3 Индивид. проект	С4 Максим.	С4 Самост.	С4 Консульт.	С4 Обязательная	С4 Лекции, уроки	С4 Пр. занятия	С4 Лаб. занятия	С4 Семинар. занятия	С4 Курс. проектир.	С4 Промежут. аттестация	С4 Индивид. проект
Итого часов	36			34.67								36			35.11							
ПП	612	20	18	520	208	308	4			18		864	16	6	632	340	276	16			30	
СГ	70	4		66		66						144	2		142	56	86					
СГ.02	34	2		32		32						34			34		34					
СГ.03												78	2		76	56	20					
СГ.04	36	2		34		34						32			32		32					
ОПЦ	380	14	12	342	148	194				12		378	10	4	352	222	118	12			12	
ОП.01	140	2	6	126	40	86				6												
ОП.02	134	8	6	114	28	86				6												
ОП.03	78	2		76	68	8						34			34	24	10					
ОП.05												60	2		58	36	22					
ОП.06												66			66	54	12					
ОП.09												86	2	2	76	44	28	4			6	
ОП.10												102	4	2	90	50	32	8			6	
ОП.12	28	2		26	12	14						30	2		28	14	14					
ПЦ	162	2	6	112	60	48	4			6		342	4	2	138	62	72	4			18	
ПМ.04	162	2	6	112	60	48	4			6		342	4	2	138	62	72	4			18	
МДК.04.01	126	2	6	112	60	48	4			6		150	4	2	138	62	72	4			6	
УП.04.01	час			36	нед	1						час				нед						
ПП.04.01	час				нед							час			180	нед	5					
ПМ.04.КЭ												12									12	
Учебная и производственная практики	час			36	нед	1						час			180	нед	5					
Учебная практика	час			36	нед	1						час				нед						
Концентрированная	час			36	нед	1						час				нед						
Производственная практика	час				нед							час			180	нед	5					
Концентрированная	час				нед							час			180	нед	5					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	18											6										
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	20	18	520	208	308	4			18		864	16	6	632	340	276	16			30	
Экзамены	3											3										
Зачеты	1																					
Дифферен. зачеты	1											6										

Курс 3 (Семестр 5: 13 (3) нед; Семестр 6: 19 (5) нед)

Индекс	С5 Максим.	С5 Самост.	С5 Консульт.	С5 Обязательная	С5 Лекции, уроки	С5 Пр. занятия	С5 Лаб. занятия	С5 Семинар. занятия	С5 Курс. проектир.	С5 Промежут. аттестация	С5 Индивид. проект	С6 Максим.	С6 Самост.	С6 Консульт.	С6 Обязательная	С6 Лекции, уроки	С6 Пр. занятия	С6 Лаб. занятия	С6 Семинар. занятия	С6 Курс. проектир.	С6 Промежут. аттестация	С6 Индивид. проект
Итого часов	36			35.23								36			34.84							
ПП	612	10	18	458	224	228	6			18		900	22	6	662	300	342			20	30	
СГ	202	2	12	176	96	80				12		72			72		72					
СГ.01	72	2	6	58	50	8				6												
СГ.02	36			36		36						36			36		36					
СГ.04	28			28		28						36			36		36					
СГ.05	66		6	54	46	8				6												
ОПЦ	34	2		32	18	14						366	14	4	336	186	150				12	
ОП.04												100	6	2	86	60	26				6	
ОП.07												150		2	142	54	88				6	
ОП.08												84	4		80	56	24					
ОП.12	34	2		32	18	14						32	4		28	16	12					
ПЦ	376	6	6	250	110	134	6			6		462	8	2	254	114	120			20	18	
ПМ.01	376	6	6	250	110	134	6			6		462	8	2	254	114	120			20	18	
МДК.01.01	164	6	6	146	74	66	6			6												
МДК.01.02	104			104	36	68						128	6	2	114	36	68			10	6	
МДК.01.03												142	2		140	78	52			10		
УП.01.01	час			108	нед	3						час				нед						
ПП.01.01	час				нед							час			180	нед	5					
ПМ.01.ЭК												12									12	
Учебная и производственная практики	час			108	нед	3						час			180	нед	5					
Учебная практика	час			108	нед	3						час				нед						
Концентрированная	час			108	нед	3						час				нед						
Производственная практика	час				нед							час			180	нед	5					
Концентрированная	час				нед							час			180	нед	5					
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	18											6										
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	10	18	458	224	228	6			18		900	22	6	662	300	342			20	30	
Экзамены	3											3										
Зачеты	1																					
Дифферен. зачеты												3										
Курсовые проекты												2										

Курс 4 (Семестр 7: 10 (6) нед; Семестр 8: 8 (9) нед) и максимальная учебная нагрузка

Индекс	С7 Максим.	С7 Самост.	С7 Консульт.	С7 Обязательная	С7 Лекции, уроки	С7 Пр. занятия	С7 Лаб. занятия	С7 Семинар. занятия	С7 Курс. проектир.	С7 Промежут. аттестация	С7 Индивид. проект	С8 Максим.	С8 Самост.	С8 Консульт.	С8 Обязательная	С8 Лекции, уроки	С8 Пр. занятия	С8 Лаб. занятия	С8 Семинар. занятия	С8 Курс. проектир.	С8 Промежут. аттестация	С8 Индивид. проект	ЦК	Обяз. часть	Вар. часть
Итого часов	36			35.8								36			35.5										
ОУД.01																							1		
ОУД.02																							1		
ОУД.03																							1		
ОУД.04																							1		
ОУД.06																							1		
ОУД.07																							1		
ОУД.11																							1		
ОУД.12																							1		
ДУД																							2		
																								69.49%	30.51%
ПП	612	2	12	358	140	216	2			24		648	4	12	284	116	168				24			2952	1296
СГ	56			56		56						24			24		24							504	64
СГ.01																							1	44	28
СГ.02	36			36		36																	1	176	
СГ.03																							1	68	10
СГ.04	20			20		20						24			24		24						1	176	
СГ.05																							1	40	26
ОПЦ	24			24	10	14						118			118	66	52							612	688
ОП.01																							2	122	18
ОП.02																							2	122	12
ОП.03																							2	32	80
ОП.04																							2	68	32
ОП.05																							2	34	26
ОП.06																							2	34	32
ОП.07																							2	122	28
ОП.08																							2	44	40
ОП.09																							2	34	52
ОП.10																									102
ОП.11												80			80	46	34								80
ОП.12	24			24	10	14						38			38	20	18						2		186
ПЦ	532	2	12	278	130	146	2			24		506	4	12	142	50	92				24			1836	544
ПМ.01																								676	162
МДК.01.01																							2	132	32
МДК.01.02																							2	176	56
МДК.01.03																								80	62
УП.01.01	час				нед							час				нед							2	108	
ПП.01.01	час				нед							час				нед							2	180	
ПМ.01.ЭК																							2		12
ПМ.02	410		12	194	84	110				24														358	52
МДК.02.01	118		6	106	36	70				6													2	96	22
МДК.02.02	100		6	88	48	40				6														82	18
УП.02.01	час			36	нед	1						час				нед							2	36	
ПП.02.01	час			144	нед	4						час				нед							2	144	
ПМ.02.ЭК	12									12													2		12
ПМ.03	122	2		84	46	36	2					362	4	12	142	50	92				24			410	74
МДК.03.01	86	2		84	46	36	2																2	48	38
МДК.03.02												100	2	6	86	28	58				6		2	82	18
МДК.03.03												70	2	6	56	22	34				6			64	6
УП.03.01	час			36	нед	1						час				нед							2	36	
ПП.03.01	час				нед							час			180	нед	5						2	180	
ПМ.03.ЭК												12									12		2		12
ПМ.04																								248	256
МДК.04.01																								32	244
УП.04.01	час				нед							час				нед							2	36	
ПП.04.01	час				нед							час				нед							2	180	
ПМ.04.КЭ																							2		12
Учебная и производственная практики	час			216	нед	6						час			180	нед	5								
Учебная практика	час			72	нед	2						час				нед									
Концентрированная	час			72	нед	2						час				нед									
Рассредоточенная	час				нед							час				нед									
Производственная практика	час			144	нед	4						час			180	нед	5								
Концентрированная	час			144	нед	4						час			180	нед	5								
Рассредоточенная	час				нед							час				нед									
ПДП	час				нед							час			144	нед	4						2	144	
Государственная итоговая аттестация	час				нед							час			216	нед	6								
Подготовка ВКР	час				нед							час			36	нед	1						2	36	
Защита ВКР	час				нед							час			72	нед	2						2	72	
Подготовка к демонстрационному экзамену	час				нед							час			36	нед	1							36	
Проведение демонстрационного экзамена	час				нед							час			72	нед	2							72	
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	12											12													
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	2	12	358	140	216	2			24		864	4	12	294	116	168				24			4644	1296
Экзамены	3											3													
Дифферен. зачеты	5											4													

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК				
1	Экз	Комплексный экзамен	2	[2]	ОУД.01 Русский язык	▼	☒	☒
				[2]	ОУД.02 Литература	▼	☒	
5	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	ОП.04 Техническая механика	▼	☒	☒
				[6]	ОП.07 Основы вычислительной техники	▼	☒	

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 правовой и 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 российских духовно-нравственных 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.	Выполнять сборку различных узлов мехатронных устройств и систем.
ПК 1.2.	Выполнять снятие и установку датчиков мехатронных устройств и систем.
ПК 1.3.	Производить наладку и регулировку различных узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.
ПК 1.4.	Проводить настройку комплексов следящих приборов в составе мехатронных устройств и систем.
ПК 1.5.	Выполнять установку программного обеспечения электронных и компьютерных модулей и узлов мехатронных устройств и систем.
ПК 1.6.	Проводить конфигурирование и настройку программного обеспечения мехатронных устройств и систем.
ПК 1.7.	Производить конфигурирование и настройку программного обеспечения клиент-серверных систем сбора и анализа данных (промышленного интернета вещей).
ПК 1.8.	Производить конфигурирование и настройку параметров информационной вычислительной сети мехатронных систем.
ПК 1.9.	Проводить комплексную настройку мехатронных устройств и систем с использованием программного обеспечения контроллеров и управляющих электронно-вычислительных машин, их устройств управления.
ПК 2.1.	Выявлять внешние дефекты узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем в результате их внешнего осмотра.
ПК 2.2.	Проверять соответствие диагностируемых параметров узлов, агрегатов и электронных модулей мехатронных устройств и систем требованиям эксплуатационной документации.
ПК 2.3.	Проводить контроль работоспособности программного обеспечения электронных устройств управления, приводов и датчиков мехатронных устройств и систем.
ПК 2.4.	Выявлять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.
ПК 2.5.	Заменять отработавшие ресурс или вышедшие из строя компоненты мехатронных устройств и систем.
ПК 2.6.	Проводить контроль корректности работы и обновление программного обеспечения мехатронных устройств и систем.
ПК 2.7.	Проводить текущее техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем.
ПК 3.1.	Проводить монтаж и коммутацию датчиков робототехнических средств.
ПК 3.2.	Проводить проверку и установку навесного оборудования на базу робототехнических средств.

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ПК 3.3.	Выполнять монтаж и настройку средств измерений и робототехнических устройств и систем.
ПК 3.4.	Проводить синхронизацию навесного оборудования с блоком управления и питания робототехнических средств.
ПК 3.5.	Разрабатывать управляющие программы и контролировать их исполнение робототехнических средств.
ПК 3.6.	Выполнять пуск и наладку средств роботизации.
ПК 3.7.	Проводить обработку данных, полученных с внутренних систем контроля робототехнических средств и навесного оборудования.
ПК 3.8.	Проводить диагностику, техническое обслуживание и устранение мелких неисправностей внешних и внутренних систем робототехнических средств.
ПК 4.1.	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматике.
ПК 4.2.	Осуществлять анализ имеющихся решений для производства работ по слесарной обработке деталей средней сложности контрольно-измерительных приборов.
ПК 4.3.	Выполнять работы технического обслуживания, монтажа и наладки контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления с учетом специфики технологического процесса.

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.**			
ОУД.01	Русский язык	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.									
ОУД.02	Литература	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 09.					
ОУД.03	Иностранный язык	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 09.								
ОУД.04	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.							
ОУД.05	Физическая культура	ОК 01.	ОК 04.	ОК 08.									
ОУД.06	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.					
ОУД.07	Химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.08	Обществознание	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД.09	Биология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 07.								
ОУД.10	География	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 09.				
ОУД	**Учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**	**ОК 09.**			
ОУД.11	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.					
ОУД.12	Информатика	ОК 01.	ОК 02.										
ОУД.13	Физика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 07.						
ПД.04	Индивидуальный проект	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
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 / Технология	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.			
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ОК 03.**	**ОК 04.**	**ОК 05.**	**ОК 06.**	**ОК 07.**	**ОК 08.**				
СГ.01	История России	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 03.	ОК 06.									
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 01.	ОК 03.	ОК 04.									
СГ.04	Физическая культура	ОК 01.	ОК 03.	ОК 08.									
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 01.	ОК 04.	ОК 07.									
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 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**
		ПК 2.7.	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**	**ПК 3.8.**			
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.				
ОП.02	Электротехника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.4.	ПК 1.9.	ПК 2.7.
		ПК 3.3.	ПК 3.6.	ПК 3.7.									
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.6.
		ПК 3.8.											
ОП.04	Техническая механика	ОК 01.	ОК 04.	ОК 09.	ПК 1.1.	ПК 1.3.							
ОП.05	Охрана труда	ОК 01.	ОК 07.	ОК 08.	ПК 2.4.	ПК 2.5.							
ОП.06	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 2.2.	ПК 2.7.	ПК 3.8.					
ОП.07	Основы вычислительной техники	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.									
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ПК 1.1.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.6.	ПК 3.4.	ПК 3.5.									
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 09.	ПК 2.3.	ПК 2.4.					
ОП.10	Электрические машины и электроприборы	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.1.									

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
ОП.11	Основы автоматического управления	ПК 1.1.	ПК 1.3.										
ОП.12	Проектная деятельность	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 09.								
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**	**ПК 2.1.**
		ПК 2.2.	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**
		ПК 3.7.	**ПК 3.8.**										
ПМ.01	**Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем**	**ОК 01.**	**ПК 1.1.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.3.**	**ПК 1.4.**	**ПК 1.5.**	**ПК 1.6.**	**ПК 1.7.**	**ПК 1.8.**	**ПК 1.9.**		
МДК.01.01	Установка и регулирование элементов мехатронных систем	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.		
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.		
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.		
УП.01.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.		
ПП.01.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ПК 1.1.	ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 1.4.	ПК 1.5.	ПК 1.6.	ПК 1.7.	ПК 1.8.	ПК 1.9.		
ПМ.02	**Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем**	**ОК 01.**	**ПК 2.1.**	**ПК 2.2.**	**ПК 2.3.**	**ПК 2.4.**	**ПК 2.5.**	**ПК 2.6.**	**ПК 2.7.**				
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ОК 01.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.				
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	ОК 01.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.				
УП.02.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.				
ПП.02.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 2.5.	ПК 2.6.	ПК 2.7.				
ПМ.03	**Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств**	**ОК 01.**	**ПК 3.1.**	**ПК 3.2.**	**ПК 3.3.**	**ПК 3.4.**	**ПК 3.5.**	**ПК 3.6.**	**ПК 3.7.**	**ПК 3.8.**			
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	ОК 01.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.			
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	ОК 01.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.			
МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем	ОК 01.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.			
УП.03.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.			
ПП.03.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.	ПК 3.7.	ПК 3.8.			
ПМ.04	**Выполнение работ по профессии (Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике)**	**ОК 01.**	**ОК 02.**	**ПК 1.2.**	**ПК 1.4.**								
МДК.04.01	Технология ремонта, сборки и регулирования контрольно-измерительных приборов и систем автоматики	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.								
УП.04.01	*Учебная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.								
ПП.04.01	*Производственная практика*	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2.	ПК 1.4.								
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**												
	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 4.1.**	**ПК 4.2.**	**ПК 4.3.**		
	Подготовка выпускной квалификационной работы	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 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.		
	Защита выпускной квалификационной работы	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 4.1.	ПК 4.2.	ПК 4.3.		
	Подготовка к демонстрационному экзамену												
	Проведение демонстрационного экзамена												

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	КАБИНЕТЫ:
1	социально-гуманитарных дисциплин;
2	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей;
3	безопасности жизнедеятельности;
4	самостоятельной и воспитательной работы.
	ЛАБОРАТОРИИ:
1	электротехники, электронной и вычислительной техники;
2	мехатроники;
3	робототехники.
	МАСТЕРСКИЕ:
1	мехатроники;
2	робототехники.
	СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС:
1	спортивный зал;
	ЗАЛЫ:
1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет;
2	актовый зал.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

8.1. Настоящий учебный план разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям), утвержденного приказом Министерства Просвещения Российской Федерации № 684 от 14.09.2023 г., приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 №762 Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 05.08.2020 "О практической подготовке обучающихся", приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 "Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования".		
8.2. Общеобразовательный цикл ППССЗ сформирован на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 413 от 17.05.2012г. (с изменениями и дополнениями), с учетом рекомендаций Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 г. № 05-592 по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования.		
8.3. Объем обязательных аудиторных занятий и практики не превышает 36 академических часов в неделю.		
8.4. Продолжительность учебной недели шестидневная. Продолжительность академического часа составляет 45 минут, занятия проводятся парами (90 минут).		
8.5. 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).		
8.6. Учебная и производственная (по профилю специальности) практика в количестве 25 недель реализуется концентрировано в несколько периодов в рамках профессиональных модулей. Производственная практика (преддипломная) в количестве 4 недель реализуется перед государственной итоговой аттестацией и направлена на углубление студентом первоначального практического опыта, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы - дипломного проекта. Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, составляет не менее 25% от профессионального цикла образовательной программы.		
8.7. В рамках ППССЗ СПО студенты осваивают профессию рабочего Слесарь по контрольно- измерительным приборам и автоматике.		
8.8. Обязательная часть образовательной программы составляет 70% от общего объема времени, отведенного на ее освоение. Формирование вариативной части в объеме не менее 30% проводится в виде использования ее для углубления подготовки обучающихся, необходимой для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответсвии с запросами регионального рынка труда.		
8.9. При реализации профессионального учебного цикла предусмотрено выполнение студентами курсовых проектов по МДК.01.02 Монтаж мехатронных систем, МДК.01.03 Программирование мехатронных систем		
8.10. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта.		
Согласовано		
Проректор по УР		О.Б. Мизякина
Начальник УМУ		Н.М. Лисицкая
Директор филиала СГТУ имени Гагарина Ю.А. в г.Петровске		Е.А. Бесшапошникова
Председатель предметной (цикловой) комиссии общеобразовательных, социально-гуманитарных и естественнонаучных дисциплин		О.В. Медведева
Председатель предметной (цикловой) комиссии общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей		Ю.А. Табарова