

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Романчук Иван Сергеевич

Подпись: Романчук Иван Сергеевич

Квалификационная специальность по специальности: Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем

Срок получения образования: 2 года 10 месяцев

Дата подписания: 07.08.2026 10:26:37

Уникальный программный ключ:

e68634da050325a9234284dd96b4f0f8b288e139

Период обучения: 2026 - 2029 Образовательный стандарт ФГОС СПО Идентификатор 000086728																																	
№	Наименование олоков, части СОП, дисциплин (модулей), практики	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, ак.ч.						Промежуточная аттестация, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоёмкость по периодам обучения, ак.ч.																		Компетенции
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по модулям	Всего	Консультации	1 курс						2 курс						3 курс									
												Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр						
												л			п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб		
СГЦ Социально-гуманитарный цикл																																	
	Безопасность жизнедеятельности		4			72	18	38		56	4		12																				ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 07
	Иностранный язык в профессиональной деятельности		1,2			180		144		144	8		28		64		80																ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 09
	История России	1				72	32	32		64	4	4		32	32																		ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 06
	Основы бережливого производства		5			36	16	16		32	2		2												16	16							ОК 01_ОК 07
	Основы финансовой грамотности			5		36	16	16		32	2		2												16	16							ОК 01_ОК 02_ОК 03_ОК 04_ОК 06_ОК 09
	Физическая культура		1,2,3,4			180		122		122	12		46		32		20		32			38											ОК 04_ОК 08
Итого: СГЦ Социально-гуманитарный цикл		1	4	5		576	82	368		450	32	4	90	32	128		100		32		18	76		32	32								
ОП Общепрофессиональный цикл																																	
	Инженерная и компьютерная графика	2				144	20	40	60	120	2	4	18				20	40	60														ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.3_ПК 1.4_ПК 2.2_ПК 3.1_ПК 3.3
	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		3			72	32	32		64	4		4				32	32															ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 09_ПК 2.3_ПК 2.4
	Материаловедение		1			108	32	64		96	4		8	32	64																		ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 07_ОК 09_ПК 1.1_ПК 2.2_ПК 2.7_ПК 3.8
	Метрология, стандартизация и сертификация	6				72	14	42		56	4	4	8													14	42						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 2.4_ПК 3.2_ПК 3.3_ПК 3.6_ПК 3.8
	Основы автоматического управления	3				108	32	64		96	4	4	4				32	64															ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 06_ОК 07_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.4_ПК 1.9_ПК 2.7_ПК 3.3
	Основы алгоритмизации и программирования		1			108	32	64		96	4		8	32	64																		ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ПК 1.5_ПК 1.6_ПК 1.7_ПК 1.9_ПК 2.6_ПК 3.7
	Основы вычислительной техники		2			108	40	60		100	4		4			40	60																ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 09_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
	Основы микроэлектроники	5				108	18		72	90	4	4	10											18		72							ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 06_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2
	Охрана труда	1				72	32	32		64	2	4	2	32	32																		ОК 01_ОК 04_ОК 05_ОК 07_ОК 08_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.9_ПК 2.1_ПК 2.4_ПК 2.7_ПК 3.5_ПК 3.8
0	Твердотельное моделирование и прототипирование деталей и узлов мехатронных систем	4				108	38		38	76	2	4	26									38		38									ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 07_ПК 2.1_ПК 2.4_ПК 2.5_ПК 2.7
1	Техническая механика		2			108	40	60		100	4		4			40	60																ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.3_ПК 2.4_ПК 2.5_ПК 2.7_ПК 3.8
2	Электрические машины и электроприводы	3				72	32	32		64	2	4	2					32	32														ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 06_ОК 07_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.4_ПК 1.9_ПК 2.7_ПК 3.3_ПК 3.7
3	Электротехника		1			144	32	96		128	4		12	32	96																		ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 06_ОК 07_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.4_ПК 1.9_ПК 2.7_ПК 3.3_ПК 3.7
4	Элементы гидравлических и пневматических систем		4			108	38	38		76	4		28									38	38										ОК 01_ОК 02_ОК 04_ОК 05_ОК 09_ПК 1.1_ПК 1.2_ПК 1.3_ПК 2.1_ПК 2.2_ПК 2.4_ПК 2.5
Итого: ОП Общепрофессиональный цикл		7		7		1 440	432	624	170	1 226	48	28	138	128	256		100	160	60	96	128		76	38	38	18		72	14	42			
ПК Профессиональный цикл																																	
	ПК.01 Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	4				6					2	4																					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 регулировка элементов мехатронных систем		3			144	16	64	32	112	4		28						16	64	32												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		3			174	32	32	96	160	4		10						32	32	96												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		4			144	38	38	38	114	4		26									38	38	38									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

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (ее части), эк.ч.	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, эк.ч.					Промежуточная аттестация, эк.ч.	Самостоятельная работа, эк.ч.	Трудоемкость по периодам обучения, эк.ч.																Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия/ практические занятия по подгруппам	Всего	Консультации			1 курс						2 курс						3 курс						
															Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			
															а	п	лб	а	п	лб	а	п	лб	а	п	лб	а	п	лб	а	п	лб	а
5	ПМ.02 Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	6					6					2	4																			ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.	
6	МДК.02.01 Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	6					102	14	14	56	84	4	4	10													14	14	56		ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.		
7	МДК.02.02 Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем			6			108	14	14	70	98	4		6													14	14	70		ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.		
8	ПМ.03 Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	5					6					2	4																			ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
9	МДК.03.01 Монтаж робототехнических систем			4			108	34	34	34	102	4		2							34	34	34									ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
10	МДК.03.02 Программирование робототехнических систем			4,5	5		174	34	36	70	146	6		28							16		34	18		36						ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
11	МДК.03.03 Обслуживание робототехнических систем			5			72	18		36	54	4		14										18		36						ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
12	ПМ.04 Освоение профессии рабочего, должность служащего в соответствии с перечнем профессий рабочих, должностей служащих	2					6					2	4																			ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	
13	МДК.04.01 Освоение профессии 102805 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики			2			210	40	60	100	200	4		6			40	60	100													ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	
Итого: ПЦ Профессиональный цикл		5		9	1		1296	240	292	532	1064	46	20	130			40	60	100	48	96	128	88	72	106	36		72	28	28	126		
УП Учебная практика																																	
1	Учебная практика (Установка, монтаж и программирование мехатронных систем)			4			72																2 н.									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.	
2	Учебная практика (Техническое обслуживание узлов и агрегатов, программного обеспечения мехатронных устройств и систем)			6			108																						3 н.			ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.	
3	Учебная практика (Установка, монтаж и программирование робототехнических систем)			5			108																		3 н.							ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
4	Учебная практика (Освоение профессии рабочего 102805 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики)			2			108						3 н.																			ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	
Итого: УП Учебная практика				4			396															2 н.		3 н.		3 н.							
ПП Производственная практика (по специальности)																																	
1	Производственная практика (Выполнение работ по сборке, программированию и пуско-наладке мехатронных систем)			4			108																3 н.									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.	
2	Производственная практика (Выполнение работ по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)			6			108																						3 н.			ПК 2.1., ПК 2.2., ПК 2.3., ПК 2.4., ПК 2.5., ПК 2.6., ПК 2.7.	
3	Производственная практика (Выполнение работ по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств)			5			144																			4 н.						ПК 3.1., ПК 3.2., ПК 3.3., ПК 3.4., ПК 3.5., ПК 3.6., ПК 3.7., ПК 3.8.	
4	Производственная практика (Выполнение работ по профессии 102805 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики)			2			108						3 н.																			ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3	
5	Производственная практика (Преддипломная практика)			6			108																					3 н.				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., ПК 4.1., ПК 4.2, ПК 4.3	
Итого: ПП Производственная практика (по специальности)				5			576										3 н.					3 н.		4 н.		6 н.							
ГИА Государственная итоговая аттестация																																	
1	Демонстрационный экзамен	6					144																					4 н.				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., ПК 4.1., ПК 4.2, ПК 4.3	
2	Дипломная работа						72																					2 н.				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., ПК 4.1., ПК 4.2, ПК 4.3	
Итого: ГИА Государственная итоговая аттестация		1					216																										
Итого за весь срок обучения		14		30	1		4 464	754	1284	702	2740	126	52	358	160	384		320	160	144	256	128	182	186	144	86	32	144	42	70	126		
Обязательных экзаменов							14									2		2			2		2			2				4			
Обязательных зачетов (без учета физической культуры)																																	
Обязательных дифференцированных зачетов							30								4		6		3		7				6			4					

Объем обязательной части 70 %
Объем вариативной части 30 %
*- комплексные формы промежуточной аттестации
величина зачетной единицы в рамках профессиональных модулей составляет 36 эк. ч.

ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет»
Тобольский пединститут им. Д.И. Менделеева (филиал) ТюмГУ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Специальность: 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)
Направленность: Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем
Уровень образования: Среднее профессиональное
На базе: Среднее общее образование

Квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике	Период обучения: 2026 - 2029
Срок получения образования: 2 года 10 месяцев	Образовательный стандарт ФГОС СПО
Форма обучения: Очная	Идентификатор 000086728

№	Наименование блоков, частей ООП, дисциплин (модулей), практик	Распределение форм промежуточной аттестации по периодам					Объем образовательной программы (всего часов), ак.ч.	Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий, ак.ч.					Промежуточная аттестация, ак.ч.	Самостоятельная работа, ак.ч.	Трудоемкость по периодам обучения, ак.ч.																Компетенции		
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Контрольные работы		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия / практические занятия по подгруппам	Всего	Консультации			1 курс						2 курс						3 курс						
															Первый семестр			Второй семестр			Третий семестр			Четвертый семестр			Пятый семестр			Шестой семестр			
															л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л	п	лб	л		п	лб
Компоненты ОП, реализуемые в форме практической подготовки																																	
УП Учебная практика																																	
1	Учебная практика (Установка, монтаж и программирование мехатронных систем)			4			72																										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.
2	Учебная практика (Техническое обслуживание узлов и агрегатов, программного обеспечения мехатронных устройств и систем)			6			108																										ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7.
3	Учебная практика (Установка, монтаж и программирование робототехнических систем)			5			108																										ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8.
	Учебная практика (Освоение профессии рабочего 102805 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики)			2			108																										ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
Итого: УП Учебная практика				4			396																										
ПП Производственная практика (по специальности)																																	
1	Производственная практика (Выполнение работ по сборке, программированию и пуско-наладке мехатронных систем)			4			108																										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.
2	Производственная практика (Выполнение работ по техническому обслуживанию узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем)			6			108																										ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7.
3	Производственная практика (Выполнение работ по монтажу, программированию и обслуживанию робототехнических средств)			5			144																										ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.3, ПК 3.4, ПК 3.5, ПК 3.6, ПК 3.7, ПК 3.8.
4	Производственная практика (Выполнение работ по профессии 102805 Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики)			2			108																										ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
5	Производственная практика (Преддипломная практика)			6			108																										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, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3
Итого: ПП Производственная практика (по специальности)				5			576																										