

Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

КГА ПОУ "Колледж машиностроения и транспорта"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.10

15.02.10 МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА (ПО ОТРАСЛЯМ)
Профиль СОО: технологический

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Попова Г.Г.



20.26

Квалификация: Специалист по мехатронике и робототехнике

Форма обучения: Очная

Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.

Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 684 от 14.09.2023

Основной	Виды деятельности
+	сборка, программирование и пусконаладка мехатронных систем
+	техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем
+	монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	5 - 11		12 - 18	19 - 25	2 - 8	9 - 15		16 - 22	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	2 - 8	9 - 15	16 - 22		23 - 29	6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31	
Нед	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																		к	к																					э	э		к	к	к	к	к	к	к	к	к						
II																	э		к	к																		у	у	у	у		э	э	э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III							у	у	у								э		к	к		у	у	у	у	у	у							п	п	п	п	п	п	п		э	э	э	э	э	к	к	к	к	к	к	к	к	к		
IV						у	у	у	у			п	п	п	п	п	э	к	к				п	п	п	п	п	п	п	п	п					э	э	э	э	э	пд	пд	пд	г	г	г	г	г	г	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	17	22 4/6	39 4/6	16 2/6	19 1/6	35 3/6	13 3/6	7 1/6	20 4/6	7 2/6	5 1/6	12 3/6	108 2/6
У	Учебная практика					4	4	3	6	9	4		4	17
П	Производственная практика (по профилю специальности)								10	10	5	10	15	25
Пд	Производственная практика (преддипломная)											3	3	3
Э	Промежуточная аттестация		1 2/6	1 2/6	4/6	5/6	1 3/6	3/6	5/6	1 2/6	4/6	5/6	1 3/6	5 4/6
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	9	11	2	9	11	2		2	35
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	25	44	200

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	ФГОС	УП
Дисциплины (модули)	2052	2616
Практики	900	1620
Государственная итоговая аттестация	216	216
Общий объем образовательной программы:		
на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования	5940	5940

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Семест р 1	Семест р 2
Считать в плане	Индекс	Наименование														Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1488	1488	1374	1374	42	72		100%	0%	528	824
СОО.Среднее общее образование							1488	1488	1374	1374	42	72		1488		528	824
+	ООД.00	Обязательные учебные предметы	222223	122	1222222		1488	1488	1374	1374	42	72		1488		528	824
+	ООД.01	Русский язык	2				72	72	64	64		8		72		34	38
+	ООД.02	Литература			2		108	108	106	106		2		108		68	40
+	ООД.03	Математика	2				340	340	300	300	28	12		340		116	132
+	ООД.04	Иностранный язык			2		72	72	70	70		2		72		34	38
+	ООД.05	Информатика	2				108	108	100	100		8		108		68	40
+	ООД.06	Физика	2		1		180	180	168	168		12		180		68	112
+	ООД.07	Химия			2		72	72	70	70		2		72		34	38
+	ООД.08	Биология		2			72	72	72	72				72			72
+	ООД.09	История	2				136	136	126	126		10		136		34	102
+	ООД.10	Обществознание			2		72	72	70	70		2		72			72
+	ООД.11	География		2			72	72	70	70		2		72			72
+	ООД.12	Физическая культура		1	2		72	72	70	70	2			72		34	38
+	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68				68		38	30
+	ООД.14	Индивидуальный проект	3				44	44	20	20	12	12		44			
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору															
+	КВ	Курсы по выбору															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4452	4452	3918	3918	186	348	30	3156	1296	84	40
СГ.Социально-гуманитарный цикл							516	516	516	516				502	14		
+	СГ.01	История России			3		58	58	58	58				44	14		
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		176	176	176	176				176			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			7		68	68	68	68				68			
+	СГ.04	Основы финансовой грамотности			3		40	40	40	40				40			
+	СГ.05	Физическая культура			34567		174	174	174	174				174			
ОП.Общепрофессиональный цикл							744	744	654	654	66	24		612	132	84	
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4				122	122	106	106	10	6		122			
+	ОП.02	Электротехника	4				122	122	98	98	18	6		122			
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		32	32	32	32				32			
+	ОП.04	Техническая механика	4		3		68	68	60	60	2	6		68			
+	ОП.05	Охрана труда и бережливое производство			8		48	48	40	40	8			34	14		
+	ОП.06	Материаловедение			1		48	48	42	42	6			34	14	48	
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	4				122	122	102	102	14	6		122			

+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем			3		44	44	44	44				44			
+	ОП.10	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			4		34	34	34	34				34			
+	ОП.10	Цифровые технологии на предприятиях отрасли Машиностроения			4		68	68	60	60	8				68		
+	ОП.11	Введение в чемпионатное движение					36	36	36	36					36	36	
П.Профессиональный цикл							2976	2976	2748	2748	120	108	30	1826	1150		40
+	ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	4556		556	5	688	688	634	634	24	30		638	50		40
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	4				132	132	120	120	6	6		132			40
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	5		5		176	176	162	162	8	6		158	18		
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	5			5	80	80	64	64	10	6		60	20		
+	УП.01.01	Учебная практика			5		108	108	108	108				108			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		180	180	180	180				180			
+	ПМ.01.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>6</i>				12	12				12			12		
+	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	78		778		514	514	486	486	10	18		358	156		
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7		96	96	94	94	2			96			
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7				82	82	68	68	8	6		82			
+	УП.02.01	Учебная практика			7		144	144	144	144				36	108		
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		180	180	180	180				144	36		
+	ПМ.02.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>8</i>				12	12				12			12		
+	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	788		788	7	524	524	466	466	34	24		410	114		
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	7			7	98	98	78	78	14	6		48	50		
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8				98	98	72	72	20	6		82	16		
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем			8		64	64	64	64				64			
+	УП.03.01	Учебная практика			7		72	72	72	72				36	36		
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		180	180	180	180				180			
+	ПМ.03.01(К)	<i>Экзамен по модулю</i>	<i>8</i>				12	12				12			12		
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор станков с программным управлением 16045	56		56		552	552	490	490	44	18	30	420	132		
+	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	5				216	216	166	166	44	6	<u>30</u>	204	12		
+	УП.04.01	Учебная практика			5		144	144	144	144				36	108		
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		180	180	180	180				180			
+	ПМ.04.01(К)	<i>Квалификационный экзамен</i>	<i>6</i>				12	12				12			12		

+	ДБ.01	Дополнительный профессиональный блок: Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	67		78		590	590	564	564	8	18			590		
+	ДБ.01.01	Конструкция и управление беспилотными авиационными системами	6				254	254	240	240	8	6			254		
+	ДБ.01.01	Учебная практика			7		144	144	144	144					144		
+	ДБ.01.01	Производственная практика			8		180	180	180	180					180		
+	ДБ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	7				12	12				12			12		
+	ПДП.00	Преддипломная практика			8		108	108	108	108					108		
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216				216		216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8				36	36				36		36			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта	8				180	180				180		180			
		Итого акад.часов (без факультативов)					5940	5940	5292	5292	228	420	30	69.41%	30.59%	612	864
		Учебные практики, нед.					17										
		Производственные практики, нед.					25										
		Производственная практика (преддипломная), нед.					3										
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)														36	36
		Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)														35.65	35.83

Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
Семестр 3	Семестр 4	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7	Семестр 8		
Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Код	Наименование
136							
136							
136							
92							
44							
476	864	612	864	612	900		
162	82	64	90	84	34		
58							
32	38	26	48	32			
				34	34		
40							
32	44	38	42	18			
266	314	32			48		
66	56						
64	58						
		32					
32	36						
					48		
60	62						

44							
	34						
	68						
48	468	516	774	528	602		
48	268	140	192				
48	44						
	120	56					
	32	48					
	72	36					
			180				
			12				
		60	148	114	192		
		60	36				
			40	42			
			72	72			
					180		
					12		
				222	302		
				98			
				52	46		
					64		
				72			
					180		
					12		
	200	160	192				
	128	88					
	72	72					
			180				
			12				

		156	242	192			
		156	98				
			144				
				180			
				12			
					108		
					216		
					36		
					180		
612	864	612	864	612	900		
	4	3	6	4			
			10	5	10		
					3		
36	36	36	36	36	36		
32.7	32.25	33.49	34.33	32.46	32.13		

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов						Объём ОП		Семе		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАТТ	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр
Считать в плане	Индекс	Наименование															
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1488	1488	1374	1374	42	72	100%	0%	528	342	186
СОО.Среднее общее образование							1488	1488	1374	1374	42	72	1488		528	342	186
+	ООД.00	Обязательные учебные предметы	222223	122	1222222		1488	1488	1374	1374	42	72	1488		528	342	186
+	ООД.01	Русский язык	2				72	72	64	64		8	72		34	20	14
+	ООД.02	Литература			2		108	108	106	106		2	108		68	68	
+	ООД.03	Математика	2				340	340	300	300	28	12	340		116	74	42
+	ООД.04	Иностранный язык			2		72	72	70	70		2	72		34		34
+	ООД.05	Информатика	2				108	108	100	100		8	108		68	40	28
+	ООД.06	Физика	2		1		180	180	168	168		12	180		68	48	20
+	ООД.07	Химия			2		72	72	70	70		2	72		34	28	6
+	ООД.08	Биология		2			72	72	72	72			72				
+	ООД.09	История	2				136	136	126	126		10	136		34	34	
+	ООД.10	Обществознание			2		72	72	70	70		2	72				
+	ООД.11	География		2			72	72	70	70		2	72				
+	ООД.12	Физическая культура		1	2		72	72	70	70	2		72		34		34
+	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины			2		68	68	68	68			68		38	30	8
+	ООД.14	Индивидуальный проект	3				44	44	20	20	12	12	44				
+	ДУП	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору															
+	КВ	Курсы по выбору															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4452	4452	3918	3918	186	348	3156	1296	84	42	36
СГ.Социально-гуманитарный цикл							516	516	516	516			502	14			
+	СГ.01	История России			3		58	58	58	58			44	14			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			46		176	176	176	176			176				
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			7		68	68	68	68			68				
+	СГ.04	Основы финансовой грамотности			3		40	40	40	40			40				
+	СГ.05	Физическая культура			34567		174	174	174	174			174				
ОП.Общепрофессиональный цикл							744	744	654	654	66	24	612	132	84	42	36
+	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4				122	122	106	106	10	6	122				
+	ОП.02	Электротехника	4				122	122	98	98	18	6	122				
+	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация			5		32	32	32	32			32				
+	ОП.04	Техническая механика	4		3		68	68	60	60	2	6	68				
+	ОП.05	Охрана труда и бережливое производство			8		48	48	40	40	8		34	14			
+	ОП.06	Материаловедение			1		48	48	42	42	6		34	14	48	22	20
+	ОП.07	Основы вычислительной техники	4				122	122	102	102	14	6	122				

+	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем			3		44	44	44	44			44				
+	ОП.10	Математические методы решения прикладных профессиональных задач			4		34	34	34	34			34				
+	ОП.10	Цифровые технологии на предприятиях отрасли Машиностроения			4		68	68	60	60	8			68			
+	ОП.11	Введение в чемпионатное движение					36	36	36	36				36	36	20	16
П.Профессиональный цикл							2976	2976	2748	2748	120	108	1826	1150			
+	ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	4556		556	5	688	688	634	634	24	30	638	50			
+	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем	4				132	132	120	120	6	6	132				
+	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	5		5		176	176	162	162	8	6	158	18			
+	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	5			5	80	80	64	64	10	6	60	20			
+	УП.01.01	Учебная практика			5		108	108	108	108			108				
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		180	180	180	180			180				
+	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю	6				12	12				12		12			
+	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	78		778		514	514	486	486	10	18	358	156			
+	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем			7		96	96	94	94	2		96				
+	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	7				82	82	68	68	8	6	82				
+	УП.02.01	Учебная практика			7		144	144	144	144			36	108			
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		180	180	180	180			144	36			
+	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю	8				12	12				12		12			
+	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	788		788	7	524	524	466	466	34	24	410	114			
+	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	7			7	98	98	78	78	14	6	48	50			
+	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем	8				98	98	72	72	20	6	82	16			
+	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем			8		64	64	64	64			64				
+	УП.03.01	Учебная практика			7		72	72	72	72			36	36			
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		180	180	180	180			180				
+	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю	8				12	12				12		12			
+	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор станков с программным управлением 16045	56		56		552	552	490	490	44	18	420	132			
+	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	5				216	216	166	166	44	6	204	12			
+	УП.04.01	Учебная практика			5		144	144	144	144			36	108			
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		180	180	180	180			180				
+	ПМ.04.01(К)	Квалификационный экзамен	6				12	12				12		12			

+	ДБ.01	Дополнительный профессиональный блок: Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	67		78		590	590	564	564	8	18		590			
+	ДБ.01.01	Конструкция и управление беспилотными авиационными системами	6				254	254	240	240	8	6		254			
+	ДБ.01.01	Учебная практика			7		144	144	144	144				144			
+	ДБ.01.01	Производственная практика			8		180	180	180	180				180			
+	ДБ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	7				12	12				12		12			
+	ПДП.00	Преддипломная практика			8		108	108	108	108				108			
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216				216	216				
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен	8				36	36				36	36				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта	8				180	180				180	180				
		Итого акад.часов (без факультативов)					5940	5940	5292	5292	228	420	69.41%	30.59%	612	384	222
		Учебные практики, нед.					17										
		Производственные практики, нед.					25										
		Производственная практика (преддипломная), нед.					3										
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)													36		
		Во взаимодействии с преподавателем (акад.час/нед)															

Курс 1									Курс 2															
стр 1			Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5			
Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАТТ	Итого	Лек	Пр	Конс
			824	466	308		2	48	136	58	14		40	24										
			824	466	308		2	48	136	58	14		40	24										
			824	466	308		2	48	136	58	14		40	24										
			38	20	10			8																
			40	28	10			2																
			132	80	52				92	48	4		28	12										
			38		36			2																
			40	12	20			8																
			112	68	32			12																
			38	30	6			2																
			72	46	26																			
			102	58	34			10																
			72	54	16			2																
			72	48	22			2																
			38	2	34		2																	
			30	20	10																			
									44	10	10		12	12										
	6		40	28	10		2		476	240	222		14		864	298	464		72	30	612	204	356	
									162	64	98				82		82				64		64	
									58	38	20													
									32		32				38		38				26		26	
									40	24	16													
									32	2	30				44		44				38		38	
	6								266	150	104		12		314	138	112		40	24	32	20	12	
									66	48	18				56	18	22		10	6				
									64	30	26		8		58	22	20		10	6				
																					32	20	12	
									32	18	12		2		36	22	8			6				
	6																							
									60	30	28		2		62	22	22		12	6				

[illegible]

																					156	60	96	
																					156	60	96	
	6		864	494	318		4	48	612	298	236		54	24	864	298	464		72	30	612	204	356	
															4						3			
			36				36	36				36	36				36	36						
.65			35.83						32.7						32.25						33.49			

[illegible]

[illegible]

		242	52	176		8	6	192		180			12						
		98	52	32		8	6												
		144		144															
								180		180									
								12					12						
														108		108			
														216					216
														36					36
														180					180
34	18	864	88	734		12	30	612	100	462		26	24	900	90	544		20	246
		6						4											
		10						5						10					
														3					
	36	36					36	36					36	36					36
		34.33						32.46						32.13					

[illegible]

[illegible]

ПРАКТИКИ	(План)																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	(План)																
КАНИКУЛЫ										2							

[illegible]

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								
			Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	
ИТОГО (с факультативами)				612							17		864						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									864						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36									36						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36									36						
	Аудиторная нагрузка			32,7									32,25						
	Во взаимодействии с преподавателем			32,7									32,25						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				612	534	298	236		54	24	ТО: 16 1/3 Э: 2/3		720	618	298	320		72	
1	ООД.00	Обязательные учебные предметы	Эк	136	72	58	14		40	24									
2	ООД.03	Математика		92	52	48	4		28	12									
3	ООД.14	Индивидуальный проект	Эк	44	20	10	10		12	12									
4	СГ.01	История России	ЗаО	58	58	38	20												
5	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32		32					ЗаО	38	38		38			
6	СГ.04	Основы финансовой грамотности	ЗаО	40	40	24	16												
7	СГ.05	Физическая культура	ЗаО	32	32	2	30					ЗаО	44	44		44			
8	ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		66	66	48	18					Эк	56	40	18	22		10	
9	ОП.02	Электротехника		64	56	30	26		8			Эк	58	42	22	20		10	
10	ОП.04	Техническая механика	ЗаО	32	30	18	12		2			Эк	36	30	22	8			
11	ОП.07	Основы вычислительной техники		60	58	30	28		2			Эк	62	44	22	22		12	
12	ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем	ЗаО	44	44	24	20												
13	ОП.10	Математические методы решения прикладных профессиональных задач										ЗаО	34	34	34				
14	ОП.10	Цифровые технологии на предприятиях отрасли Машиностроения										ЗаО	68	60	20	40		8	
15	ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем		48	46	26	20		2			Эк	268	252	100	152		10	
16	МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем		48	46	26	20		2			Эк	44	36	20	16		2	
17	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем											120	114	60	54		6	
18	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем											32	30	20	10		2	

19	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор станков с программным управлением 16045											200	178	60	118		22	
20	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением											128	106	60	46		22	
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк 3аО(5)									Эк(5) 3аО(4)							
ПРАКТИКИ			(План)											144	144		144		
	УП.01.01	Учебная практика											72	72		72			
	УП.04.01	Учебная практика											72	72		72			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																
КАНИКУЛЫ											2								

		Итого за курс									Каф.	Семестр
Контр оль	Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль			
	24		1476							41		
			1476									
	ТО: 19 1/6 Э: 5/6		36							ТО: 35 1/2 Э: 1 1/2		
			36									
			32,48									
			32,48									
30			1332	1152	596	556		126	54			
		Эк	136	72	58	14		40	24			123
			92	52	48	4		28	12			123
		Эк	44	20	10	10		12	12			3
		ЗаО	58	58	38	20						3
		ЗаО	70	70		70						34567
		ЗаО	40	40	24	16						3
		ЗаО(2)	76	76	2	74						34567
6		Эк	122	106	66	40		10	6			34
6		Эк	122	98	52	46		18	6			34
6		Эк ЗаО	68	60	40	20		2	6			34
6		Эк	122	102	52	50		14	6			34
		ЗаО	44	44	24	20						3
		ЗаО	34	34	34							4
		ЗаО	68	60	20	40		8				4
6		Эк	316	298	126	172		12	6			23456
6		Эк	92	82	46	36		4	6			234
			120	114	60	54		6				45
			32	30	20	10		2				45

			200	178	60	118		22				456
			128	106	60	46		22				45
Эк(6) ЗаО(9)												
	4		144	144		144				4		
	2		72	72		72				2		45
	2		72	72		72				2		45
	9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6							
			Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов						
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР
ИТОГО (с факультативами)				612						17		864						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612								864						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36								36						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36								36						
	Аудиторная нагрузка			33,49								34,33						
	Во взаимодействии с преподавателем			33,49								34,33						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				504	452	204	248		34	18	ТО: 13 1/2 Э: 1/2		288	246	88	158		12
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		26	26		26					ЗаО	48	48		48		
2	СГ.05	Физическая культура	ЗаО	38	38		38					ЗаО	42	42		42		
3	ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗаО	32	32	20	12											
4	ПМ.01	Сборка, программирование и пуско-наладка мехатронных систем	Эк(2) ЗаО(2) КП	140	118	50	68		10	12		Эк ЗаО	192	180		180		
5	МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем	Эк ЗаО	56	48	30	18		2	6								
6	МДК.01.03	Программирование мехатронных систем	Эк КП	48	34	20	14		8	6								
7	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	12					
8	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		60	58	44	14		2				148	144	36	108		4
9	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		60	58	44	14		2				36	36	16	20		
10	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем											40	36	20	16		4
11	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих Оператор станков с программным управлением 16045	Эк ЗаО	160	132	30	102		22	6		Эк ЗаО	192	180		180		
12	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	Эк	88	60	30	30		22	6								
13	ПМ.04.01(К)	Квалифмкационный экзамен										Эк	12					

14	ДБ.01	Дополнительный профессиональный блок: Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)		156	156	60	96					Эк	242	228	52	176		8
15	ДБ.01.01	Конструкция и управление беспилотными авиационными системами		156	156	60	96					Эк	98	84	52	32		8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3) КП									Эк(3) ЗаО(2)						
ПРАКТИКИ		(План)		108	108		108				3		576	576		576		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	36	36		36				1							
	УП.02.01	Учебная практика											72	72		72		
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	72	72		72				2							
	ДБ.01.01	Учебная практика											144	144		144		
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)										ЗаО	180	180		180		
	ПП.04.01	Производственная практика										ЗаО	180	180		180		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																
КАНИКУЛЫ												2						

		Итого за курс									Каф.	Семестр	
	Неделя	Контроль	Академических часов							Неделя			
Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контр оль				
	24		1476							41			
			1476										
			36										
			36										
			33,91										
			33,91										
30		ТО: 7 1/6 Э: 5/6		792	698	292	406		46			48	ТО: 20 2/3 Э: 1 1/3
		ЗаО	74	74		74						34567	
		ЗаО(2)	80	80		80						34567	
		ЗаО	32	32	20	12						5	
12		Эк(3) ЗаО(3) КП	332	298	50	248		10	24			23456	
		Эк ЗаО	56	48	30	18		2	6			45	
		Эк КП	48	34	20	14		8	6			45	
12		Эк	12						12			6	
				208	202	80	122		6				5678
				96	94	60	34		2				56
				40	36	20	16		4				67
12		Эк(2) ЗаО(2)	352	312	30	282		22	18		456		
		Эк	88	60	30	30		22	6		45		
12		Эк	12						12		6		

6		Эк	398	384	112	272		8	6			567
6		Эк	254	240	112	128		8	6			56
		Эк(6) 3аО(5) КП										
	16		684	684		684				19		
		3аО	36	36		36				1		45
	2		72	72		72				2		67
		3аО	72	72		72				2		45
	4		144	144		144				4		6
	5	3аО	180	180		180				5		6
	5	3аО	180	180		180				5		6
	9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7								Семестр 8								
			Контроль	Академических часов						Неделя	Контроль	Академических часов							
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	
ИТОГО (с факультативами)				612							17		900						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612									900						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		36									36						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36									36						
		Аудиторная нагрузка		32,46									32,13						
		Во взаимодействии с преподавателем		32,46									32,13						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	238	100	138		26	24	ТО: 7 1/3 Э: 2/3		216	166	90	76		20	
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		32	32		32												
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	34	34	20	14						34	34	20	14			
3	СГ.05	Физическая культура	ЗаО	18	18		18												
4	ОП.05	Охрана труда и бережливое производство										ЗаО	48	40	30	10		8	
5	ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	Эк ЗаО(2)	114	104	20	84		4	6		Эк ЗаО	192	180		180			
6	МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	ЗаО																
7	МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем	Эк	42	32	20	12		4	6									
8	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	12						
9	ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических средств	Эк ЗаО КП	222	194	60	134		22	6		Эк(2) ЗаО(2)	302	272	40	232		12	
10	МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем	Эк КП	98	78	40	38		14	6									
11	МДК.03.02	Программирование робототехнических систем		52	44	20	24		8			Эк	46	28	10	18		12	
12	МДК.03.03	Обслуживание робототехнических систем										ЗаО	64	64	30	34			
13	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	12						

14	ДБ.01	Дополнительный профессиональный блок: Выполнение работ по профессии Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	Эк ЗаО	192	180		180			12		ЗаО					
15	ДБ.01.01(К)	Квалификационный экзамен	Эк	12						12							
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО(3) КП									Эк(3) ЗаО(2)					
ПРАКТИКИ			(План)		324	324		324			9		468	468		468	
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	72		72			2							
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	72	72		72			2							
	ДБ.01.01	Учебная практика	ЗаО														
	ПП.02.01	Производственная практика									ЗаО	180	180		180		
	ПП.03.01	Производственная практика									ЗаО	180	180		180		
	ДБ.01.01	Производственная практика		180	180		180			5	ЗаО						
	ПДП.00	Преддипломная практика									ЗаО	108	108		108		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)									216					
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен									Эк	36					
	ГИА.02	Защита дипломного проекта									Эк	180					
КАНИКУЛЫ											2						

		Итого за курс									Каф.	Семестр
Контр оль	Неделя	Контроль	Академических часов						Неделя			
			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР		Контр оль		
	25		1512							42		
			1512									
			36									
			36									
			32,3									
			32,3									
30	ТО: 5 1/6 Э: 5/6		504	404	190	214		46	54	ТО: 12 1/2 Э: 1 1/2		
			32	32		32					34567	
		ЗаО	68	68	40	28					78	
		ЗаО	18	18		18					34567	
		ЗаО	48	40	30	10		8			8	
12		Эк(2) ЗаО(3)	306	284	20	264		4	18		5678	
		ЗаО									56	
		Эк	42	32	20	12		4	6		67	
12		Эк	12						12		8	
18		Эк(3) ЗаО(3) КП	524	466	100	366		34	24		78	
		Эк КП	98	78	40	38		14	6		7	
6		Эк	98	72	30	42		20	6		78	
		ЗаО	64	64	30	34					8	
12		Эк	12						12		8	

		Эк 3аО(2)	192	180		180			12			567
		Эк	12						12			7
		Эк(6) 3аО(5) КП										
	13		792	792		792				22		
		3аО	72	72		72				2		67
		3аО	72	72		72				2		7
		3аО										6
	5	3аО	180	180		180				5		8
	5	3аО	180	180		180				5		8
		3аО	180	180		180				5		7
	3	3аО	108	108		108				3		8
216	6		216						216	6		
36	1	Эк	36						36	1		8
180	5	Эк	180						180	5		8
										2		