Министерство профессионального образования и занятости населения Приморского края

КГА ПОУ "Колледж машиностроения и транспорта"

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Гончарова Г.Г.
25.05.2026 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

15.02.09

15.02.09 АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
Профиль СОО: технологический

Квалификация: Оператор беспилотных летательных аппаратов

Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Основной	*Виды деятельности*
+	разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежей и (или) технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования
+	подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства
+	разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий
-	выполнение работ по профессии 16045 Оператор станков с программным управлением

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 835 от 08.11.2023

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		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																																		
II																	Э	К	К																		У	У	У	У					К	К	К	К	К	К	К	К
III					У	У	У	У	У			П	П	П	П	П	Э	К	К	П	П	П	П	П			У	У																									
IV														У	У	У	Э	К	К	У				П	П	П	П	П	П	П	П	Э		Э	Пд	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 3/6	39 3/6	16 4/6	19 3/6	36 1/6	6 2/6	16	22 2/6	13 4/6	3 5/6	17 3/6	115 3/6
У	Учебная практика					4	4	5	2	7	3	1	4	15
П	Производственная практика (по профилю специальности)							5	5	10		9	9	19
Пд	Производственная практика (преддипломная)											4	4	4
Э	Промежуточная аттестация		1 3/6	1 3/6	2/6	3/6	5/6	4/6	1	1 4/6	2/6	1 1/6	1 3/6	5 3/6
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

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов							Объём ОП		Курс 1	
																Семестр 1	Семестр 2
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Пр. подгот	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Итого
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1472	1472	1398	1394	16	58		100%	0%	564	772
СОО.Среднее общее образование							1472	1472	1398	1394	16	58		1472		564	772
+	ООД.00	**Обязательные учебные предметы**	**222222**	**133**	**122222**		1472	**1472**	**1398**	**1394**	**16**	**58**		1472		564	772
+	ООД.01	Русский язык	2				72	72	66	66		6		72		34	38
+	ООД.02	Литература			2		108	108	106	106		2		108		68	40
+	ООД.03	Математика	2				340	340	330	328		10		340		146	194
+	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	170	168		10		180		68	112
+	ООД.07	Химия			2		72	72	70	70		2		72		34	38
+	ООД.08	Биология		3			64	64	62	62		2		64			
+	ООД.09	История	2				136	136	126	126		10		136		40	96
+	ООД.10	Обществознание			2		72	72	68	68		4		72			72
+	ООД.11	География		3			72	72	70	70		2		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	2				36	36	22	22	14			36			36
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**															
+	КВ	**Курсы по выбору**															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4468	4468	3858	3858	470	140		3172	1296	48	92
СГ.Социально-гуманитарный цикл							458	458	442	442	14	2		426	32		
+	СГ.01	История России			3		34	34	32	32	2			34			
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3				180	180	170	170	8	2		180			
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68				68			
+	СГ.04	Основы финансовой грамотности			3		32	32	32	32				32			
+	СГ.05	Физическая культура			34567		112	112	112	112				112			
+	СГ.06	Основы бережливого производства					32	32	28	28	4				32		
ОП.Общепрофессиональный цикл							1134	1134	980	980	112	42		730	404	48	92
+	ОП.01	Математика			3		82	82	78	78	4			54	28		
+	ОП.02	Информатика	4				82	82	76	76		6		54	28		
+	ОП.03	Инженерная графика			2		108	108	104	104	4			70	38	16	92
+	ОП.04	Электротехника и электроника			4		92	92	92	92				54	38		
+	ОП.05	Техническая механика	4				90	90	74	74	10	6		36	54		
+	ОП.06	Материаловедение			3		54	54			54			54			

+	ОП.07	Теплотехника	6				68	68	54	54	8	6		36	32		
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	3				100	100	94	94		6		72	28		
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			6		54	54	52	52	2			54			
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6		92	92	80	80	12			54	38		
+	ОП.11	Основы мехатроники	4				88	88	76	76	6	6		54	34		
+	ОП.12	Технологическое оборудование	6				80	80	64	64	10	6		48	32		
+	ОП.13	Основы организации производства(основы экономики, права и управления)	8				64	64	58	58		6		54	10		
+	ОП.14	Охрана труда			7		48	48	46	46	2			36	12		
+	ОП.15	Введение в чемпионатное движение					32	32	32	32					32	32	
П.Профессиональный цикл							2660	2660	2436	2436	128	96		1800	860		
+	ПМ.01	**Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежа и/ или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования**	**566**		**56**	**5**	516	**516**	**480**	**480**	**18**	**18**		516			
+	МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	5			5	144	144	138	138	6			144			
+	МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	6				108	108	90	90	12	6		108			
+	УП.01.01	Учебная практика			5		108	108	108	108				108			
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		144	144	144	144				144			
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				12	12				12		12			
+	ПМ.02	**Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства**	**67788**		**778**		890	**890**	**806**	**806**	**48**	**36**		836	54		
+	МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	6				84	84	78	78		6		84			
+	МДК.02.02	Ведение технологического прооцесса на аддитивных установках	7				184	184	166	166	12	6		154	30		
+	МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок	7				144	144	118	118	20	6		120	24		
+	МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства	8		7		142	142	120	120	16	6		142			
+	УП.02.01	Учебная практика			7		144	144	144	144				144			
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		180	180	180	180				180			
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*				12	12				12		12			
+	ПМ.03	**Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий**	**88**		**78**	**7**	444	**444**	**402**	**402**	**24**	**18**		430	14		
+	МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	8			7	216	216	186	186	24	6		202	14		
+	УП.03.01	Учебная практика			7		72	72	72	72				72			
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		144	144	144	144				144			
+	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)**	**55**		**56**		666	**666**	**604**	**604**	**38**	**24**		18	648		
+	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	5				216	216	172	172	38	6			216		
+	УП.04.01	Учебная практика			5		216	216	216	216					216		
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		216	216	216	216					216		
+	ПМ.04.01(К)	*Квалифмкационный экзамен*	*5*				18	18				18		18			
+	ПДП.00	Преддипломная практика			8		144	144	144	144					144		
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216			216			
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен					36	36			36			36			
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта					180	180			180			180			

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							
64							
72							
476	864	612	864	612	900		
180	114	70	66	28			
34							
50	38	30	34	28			
	38	30					
32							
32	38	10	32				
32							
222	366		294	80	32		
36	46						
32	50						
	92						
	90						
54							

			68				
100							
			54				
			92				
	88						
			80				
				32	32		
				48			
74	384	542	504	504	652		
74	108	144	190				
74	70						
	38	36	34				
		108					
			144				
			12				
		44	278	320	248		
		44	40				
			136	48			
			30	114			
				86	56		
			72	72			
					180		
					12		
				184	260		
				148	68		
				36	36		
					144		
					12		

	276	354	36				
	132	84					
	144	72					
		180	36				
		18					
					144		
					216		
					36		
					180		

-	-	-	Формы пром. атт.				Итого акад.часов						Объём ОП				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	Экспертное	По плану	С преп.	Ауд.	СР	ПАтт	Обяз. часть	Вар. часть	Итого	Лек	Пр
ОП.ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							1472	1472	1398	1394	16	58	100%	0%	564	372	192
СОО.Среднее общее образование							1472	1472	1398	1394	16	58	1472		564	372	192
+	ООД.00	**Обязательные учебные предметы**	**222222**	**133**	**122222**		1472	**1472**	**1398**	**1394**	**16**	**58**	1472		564	**372**	**192**
+	ООД.01	Русский язык	2				72	72	66	66		6	72		34	20	14
+	ООД.02	Литература			2		108	108	106	106		2	108		68	68	
+	ООД.03	Математика	2				340	340	330	328		10	340		146	104	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	170	168		10	180		68	48	20
+	ООД.07	Химия			2		72	72	70	70		2	72		34	28	6
+	ООД.08	Биология		3			64	64	62	62		2	64				
+	ООД.09	История	2				136	136	126	126		10	136		40	34	6
+	ООД.10	Обществознание			2		72	72	68	68		4	72				
+	ООД.11	География		3			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	2				36	36	22	22	14		36				
+	ДУП	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**															
+	КВ	**Курсы по выбору**															
ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА							4468	4468	3858	3858	470	140	3172	1296	48	24	24
СГ.Социально-гуманитарный цикл							458	458	442	442	14	2	426	32			
+	СГ.01	История России			3		34	34	32	32	2		34				
+	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3				180	180	170	170	8	2	180				
+	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	68	68	68			68				
+	СГ.04	Основы финансовой грамотности			3		32	32	32	32			32				
+	СГ.05	Физическая культура			34567		112	112	112	112			112				
+	СГ.06	Основы бережливого производства					32	32	28	28	4			32			
ОП.Общепрофессиональный цикл							1134	1134	980	980	112	42	730	404	48	24	24
+	ОП.01	Математика			3		82	82	78	78	4		54	28			
+	ОП.02	Информатика	4				82	82	76	76		6	54	28			
+	ОП.03	Инженерная графика			2		108	108	104	104	4		70	38	16	4	12
+	ОП.04	Электротехника и электроника			4		92	92	92	92			54	38			
+	ОП.05	Техническая механика	4				90	90	74	74	10	6	36	54			
+	ОП.06	Материаловедение			3		54	54			54		54				

+	ОП.07	Теплотехника	6				68	68	54	54	8	6	36	32			
+	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	3				100	100	94	94		6	72	28			
+	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация			6		54	54	52	52	2		54				
+	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов			6		92	92	80	80	12		54	38			
+	ОП.11	Основы мехатроники	4				88	88	76	76	6	6	54	34			
+	ОП.12	Технологическое оборудование	6				80	80	64	64	10	6	48	32			
+	ОП.13	Основы организации производства(основы экономики, права и управления)	8				64	64	58	58		6	54	10			
+	ОП.14	Охрана труда			7		48	48	46	46	2		36	12			
+	ОП.15	Введение в чемпионатное движение					32	32	32	32				32	32	20	12
П.Профессиональный цикл							2660	2660	2436	2436	128	96	1800	860			
+	ПМ.01	**Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежа и/ или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования**	**566**		**56**	**5**	516	**516**	**480**	**480**	**18**	**18**	516				
+	МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	5			5	144	144	138	138	6		144				
+	МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование	6				108	108	90	90	12	6	108				
+	УП.01.01	Учебная практика			5		108	108	108	108			108				
+	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)			6		144	144	144	144			144				
+	ПМ.01.01(К)	*Экзамен по модулю*	*6*				12	12				12	12				
+	ПМ.02	**Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства**	**67788**		**778**		890	**890**	**806**	**806**	**48**	**36**	836	54			
+	МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий	6				84	84	78	78		6	84				
+	МДК.02.02	Ведение технологического прооцесса на аддитивных установках	7				184	184	166	166	12	6	154	30			
+	МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок	7				144	144	118	118	20	6	120	24			
+	МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства	8		7		142	142	120	120	16	6	142				
+	УП.02.01	Учебная практика			7		144	144	144	144			144				
+	ПП.02.01	Производственная практика			8		180	180	180	180			180				
+	ПМ.02.01(К)	*Экзамен по модулю*	*8*				12	12				12	12				
+	ПМ.03	**Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий**	**88**		**78**	**7**	444	**444**	**402**	**402**	**24**	**18**	430	14			
+	МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	8			7	216	216	186	186	24	6	202	14			
+	УП.03.01	Учебная практика			7		72	72	72	72			72				
+	ПП.03.01	Производственная практика			8		144	144	144	144			144				
+	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)**	**55**		**56**		666	**666**	**604**	**604**	**38**	**24**	18	648			
+	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	5				216	216	172	172	38	6		216			
+	УП.04.01	Учебная практика			5		216	216	216	216				216			
+	ПП.04.01	Производственная практика			6		216	216	216	216				216			
+	ПМ.04.01(К)	*Квалифмкационный экзамен*	*5*				18	18				18	18				
+	ПДП.00	Преддипломная практика			8		144	144	144	144				144			
ГИА.Государственная итоговая аттестация							216	216			216		216				
+	ГИА.01	Демонстрационный экзамен					36	36			36		36				
+	ГИА.02	Защита дипломного проекта					180	180			180		180				

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
			772	442	256	4	16	54	136	96	36			4										
			772	442	256	4	16	54	136	96	36			4										
			772	**442**	**256**	**4**	**16**	**54**	136	**96**	**36**			**4**										
			38	32				6																
			40	28	10			2																
			194	128	54	2		10																
			38		36			2																
			40	12	20			8																
			112	70	30	2		10																
			38	30	6			2																
									64	48	14			2										
			96	52	34			10																
			72	52	16			4																
									72	48	22			2										
			38	2	34		2																	
			30	20	10																			
			36	16	6		14																	
			92	24	64		4		476	170	222		76	8	864	300	498		48	18	612	104	464	
									180	70	94		14	2	114	20	94				70	20	50	
									34	32			2											
									50		40		8	2	38		38				30		30	
															38	20	18				30	20	10	
									32	16	16													
									32	2	30				38		38				10		10	
									32	20	8		4											
			92	24	64		4		222	70	88		58	6	366	166	166		16	18				
									36	16	16		4		46	28	18							
									32	6	26				50	12	32			6				
			92	24	64		4																	
															92	42	50							
															90	38	36		10	6				
									54				54											

									100	48	46			6										
															88	46	30		6	6				
									74	30	40		4		384	114	238		32		542	84	414	
									74	**30**	**40**		**4**		108	**54**	**44**		**10**		144	**30**	**110**	
									74	30	40		4		70	34	34		2					
															38	20	10		8		36	30	2	
																					108		108	
																					44	**24**	**20**	
																					44	24	20	

															276	**60**	**194**		**22**		354	**30**	**284**	
															132	60	50		22		84	30	32	
															144		144				72		72	
																					180		180	
																					18			

Курс 3								Курс 4											
		Семестр 6						Семестр 7						Семестр 8					
СР	ПАтт	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАтт	Итого	Лек	Пр	Конс	СР	ПАтт

		68	38	16		8	6												
		54	32	20		2													
		92	42	38		12													
		80	44	20		10	6												
								32	20	12				32	20	6			6
								48	32	14		2							
20	24	504	152	320		8	24	504	188	248		56	12	652	66	542		8	36
4		190	**28**	**144**			**18**												
4		34	28				6												
		144		144															
		12					*12*												
		278	**124**	**140**		**8**	**6**	320	**108**	**162**		**38**	**12**	248	**28**	**200**		**2**	**18**
		40	14	20			6												
		136	84	44		8		48	24	14		4	6						
		30	26	4				114	52	36		20	6						
								86	32	40		14		56	28	20		2	6
		72		72				72		72									
														180		180			
														12					*12*
								184	**80**	**86**		**18**		260	**38**	**198**		**6**	**18**
								148	80	50		18		68	38	18		6	6
								36		36				36		36			
														144		144			
														12					*12*

16	**24**	36		**36**														
16	6																	
		36		36														
	18																	
													144		144			
													216				216	
													36				36	
													180				180	

-
Компетенции

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель	Контроль	Академических часов						Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				**612**						17		**864**						24		**1476**						41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**								**864**								**1476**								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**								**36**								**36**								
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)										**36**								**18**								
		Аудиторная нагрузка		**36**								**34,94**								**35,47**								
		Во взаимодействии с преподавателем		**36**								**35,12**								**35,56**								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**612**	**396**	**216**			ТО: 17 Э:		**864**	**790**	**466**	**320**	**4**	**20**	**54**	ТО: 22 1/2 Э: 1 1/2	**1476**	**1402**	**862**	**536**	**4**	**20**	**54**	ТО: 39 1/2 Э: 1 1/2		
1	ООД.00	Обязательные учебные предметы	За ЗаО	**564**	564	372	192				Эк(6) ЗаО(6)	**772**	702	442	256	4	16	54		Эк(6) За ЗаО(7)	**1336**	1266	814	448	4	16	54			123
2	ООД.01	Русский язык		**34**	34	20	14				Эк	**38**	32	32				6		Эк	**72**	66	52	14			6			12
3	ООД.02	Литература		**68**	68	68					ЗаО	**40**	38	28	10			2		ЗаО	**108**	106	96	10			2			12
4	ООД.03	Математика		**146**	146	104	42				Эк	**194**	184	128	54	2		10		Эк	**340**	330	232	96	2		10			12
5	ООД.04	Иностранный язык		**34**	34		34				ЗаО	**38**	36		36			2		ЗаО	**72**	70		70			2			12
6	ООД.05	Информатика		**68**	68	40	28				Эк	**40**	32	12	20			8		Эк	**108**	100	52	48			8			12
7	ООД.06	Физика	ЗаО	**68**	68	48	20				Эк	**112**	102	70	30	2		10		Эк ЗаО	**180**	170	118	50	2		10			12
8	ООД.07	Химия		**34**	34	28	6				ЗаО	**38**	36	30	6			2		ЗаО	**72**	70	58	12			2			12
9	ООД.09	История		**40**	40	34	6				Эк	**96**	86	52	34			10		Эк	**136**	126	86	40			10			12
10	ООД.10	Обществознание									ЗаО	**72**	68	52	16			4		ЗаО	**72**	68	52	16			4			2
11	ООД.12	Физическая культура	За	**34**	34		34				ЗаО	**38**	36	2	34		2			За ЗаО	**72**	70	2	68		2				12
12	ООД.13	Основы безопасности и защиты Родины		**38**	38	30	8				ЗаО	**30**	30	20	10					ЗаО	**68**	68	50	18						12
13	ООД.14	Индивидуальный проект									Эк	**36**	22	16	6		14			Эк	**36**	22	16	6		14				2
14	ОП.03	Инженерная графика		**16**	16	4	12				ЗаО	**92**	88	24	64		4			ЗаО	**108**	104	28	76		4				12
15	ОП.15	Введение в чемпионатное движение		**32**	32	20	12														**32**	32	20	12						1
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			За ЗаО								Эк(6) ЗаО(7)								Эк(6) За ЗаО(8)									
ПРАКТИКИ		(План)																											
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																											
КАНИКУЛЫ										2								9								11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3								Семестр 4								Итого за курс								Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**							17		**864**							24		**1476**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**									**864**									**1476**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**36**									**36**									
		Аудиторная нагрузка		**31,44**									**33,54**									**32,49**									
		Во взаимодействии с преподавателем		**31,44**									**33,54**									**32,49**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**612**	**524**	**266**	**258**		**76**	**12**	ТО: 16 2/3 Э: 1/3		**720**	**654**	**300**	**354**		**48**	**18**	ТО: 19 1/2 Э: 1/2		**1332**	**1178**	**566**	**612**		**124**	**30**	ТО: 36 1/6 Э: 5/6		
1	ООД.00	Обязательные учебные предметы	За(2)	**136**	132	96	36			4											За(2)	**136**	132	96	36			4			123
2	ООД.08	Биология	За	**64**	62	48	14			2											За	**64**	62	48	14			2			3
3	ООД.11	География	За	**72**	70	48	22			2											За	**72**	70	48	22			2			3
4	СГ.01	История России	ЗаО	**34**	32	32			2												ЗаО	**34**	32	32			2			3
5	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Эк	**50**	40		40		8	2			**38**	38		38					Эк	**88**	78		78		8	2			34567
6	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности										ЗаО	**38**	38	20	18					ЗаО	**38**	38	20	18						45
7	СГ.04	Основы финансовой грамотности	ЗаО	**32**	32	16	16														ЗаО	**32**	32	16	16						3
8	СГ.05	Физическая культура	ЗаО	**32**	32	2	30					ЗаО	**38**	38		38					ЗаО(2)	**70**	70	2	68						3456
9	СГ.06	Основы бережливого производства		**32**	28	20	8		4													**32**	28	20	8		4				3
10	ОП.01	Математика	ЗаО	**36**	32	16	16		4				**46**	46	28	18					ЗаО	**82**	78	44	34		4				34
11	ОП.02	Информатика		**32**	32	6	26					Эк	**50**	44	12	32			6		Эк	**82**	76	18	58			6			34
12	ОП.04	Электротехника и электроника										ЗаО	**92**	92	42	50					ЗаО	**92**	92	42	50						4
13	ОП.05	Техническая механика										Эк	**90**	74	38	36		10	6		Эк	**90**	74	38	36		10	6			4
14	ОП.06	Материаловедение	ЗаО	**54**					54												ЗаО	**54**					54				3
15	ОП.08	Процессы формообразования в машиностроении	Эк	**100**	94	48	46			6											Эк	**100**	94	48	46			6			3
16	ОП.11	Основы мехатроники										Эк	**88**	76	46	30		6	6		Эк	**88**	76	46	30		6	6			4
17	ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежа и/ или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования		**74**	70	30	40		4				**108**	98	54	44		10				**182**	168	84	84		14				3456
18	МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей		**74**	70	30	40		4				**70**	68	34	34		2				**144**	138	64	74		6				34
19	МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование											**38**	30	20	10		8				**38**	30	20	10		8				456
20	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(Оператор станков с программным управлением 16045)											**276**	254	60	194		22				**276**	254	60	194		22				456
21	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением											**132**	110	60	50		22				**132**	110	60	50		22				45
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) ЗаО(5)									Эк(3) ЗаО(3)									Эк(5) За(2) ЗаО(8)										
ПРАКТИКИ		(План)											144	144		144				4		144	144		144				4		
	УП.04.01	Учебная практика											144	144		144				4		144	144		144				4		45
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																													
КАНИКУЛЫ											2									9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5								Семестр 6								Итого за курс								Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**							17		**864**							24		**1476**							41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**									**864**									**1476**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**36**									**36**									
		Аудиторная нагрузка		**32,85**									**33,5**									**33,18**									
		Во взаимодействии с преподавателем		**32,85**									**33,5**									**33,18**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**252**	**208**	**104**	**104**		**20**	**24**	ТО: 6 1/3 Э: 2/3		**612**	**536**	**308**	**228**		**40**	**36**	ТО: 16 Э: 1		**864**	**744**	**412**	**332**		**60**	**60**	ТО: 22 1/3 Э: 1 2/3		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**30**	30		30						**34**	34		34						**64**	64		64						34567
2	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		**30**	30	20	10															**30**	30	20	10						45
3	СГ.05	Физическая культура	ЗаО	**10**	10		10					ЗаО	**32**	32		32					ЗаО(2)	**42**	42		42						3456
4	ОП.07	Теплотехника										Эк	**68**	54	38	16		8	6		Эк	**68**	54	38	16		8	6			6
5	ОП.09	Метрология, стандартизация и сертификация										ЗаО	**54**	52	32	20		2			ЗаО	**54**	52	32	20		2				6
6	ОП.10	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов										ЗаО	**92**	80	42	38		12			ЗаО	**92**	80	42	38		12				6
7	ОП.12	Технологическое оборудование										Эк	**80**	64	44	20		10	6		Эк	**80**	64	44	20		10	6			6
8	ПМ.01	Разработка и корректировка электронных моделей на основе изделий, чертежа и/ или технических заданий с помощью систем автоматизированного проектирования	Эк ЗаО КП	**144**	140	30	110		4			Эк(2) ЗаО	**190**	172	28	144			18		Эк(3) ЗаО(2) КП	**334**	312	58	254		4	18			3456
9	МДК.01.01	Методы создания и корректировки электронных моделей	Эк КП																		Эк КП										34
10	МДК.01.02	Средства и методы оцифровки реальных объектов и обратное проектирование		**36**	32	30	2		4			Эк	**34**	28	28				6		Эк	**70**	60	58	2		4	6			456
11	ПМ.01.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	**12**						12		Эк	**12**						12			6
12	ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства		**44**	44	24	20					Эк	**278**	264	124	140		8	6		Эк	**322**	308	148	160		8	6			5678
13	МДК.02.01	Теоретические основы производства изделий с использованием аддитивных технологий		**44**	44	24	20					Эк	**40**	34	14	20			6		Эк	**84**	78	38	40			6			56
14	МДК.02.02	Ведение технологического прооцесса на аддитивных установках											**136**	128	84	44		8				**136**	128	84	44		8				67
15	МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок											**30**	30	26	4						**30**	30	26	4						67
16	ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих(Оператор станков с программным управлением 16045)	Эк(2) ЗаО	**354**	314	30	284		16	24		ЗаО	**36**	36		36					Эк(2) ЗаО(2)	**390**	350	30	320		16	24			456
17	МДК.04.01	Технология металлообработки на металлорежущих станках с программным управлением	Эк	**84**	62	30	32		16	6											Эк	**84**	62	30	32		16	6			45
18	ПМ.04.01(К)	Квалифмкационный экзамен	Эк	**18**						18											Эк	**18**						18			5
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) ЗаО КП									Эк(5) ЗаО(3)									Эк(8) ЗаО(4) КП										
ПРАКТИКИ (План)				360	360		360				10		252	252		252				7		612	612		612				17		
	УП.01.01	Учебная практика	ЗаО	108	108		108				3										ЗаО	108	108		108				3		5
	УП.02.01	Учебная практика											72	72		72				2		72	72		72				2		67
	УП.04.01	Учебная практика	ЗаО	72	72		72				2										ЗаО	72	72		72				2		45
	ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)										ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		6
	ПП.04.01	Производственная практика		180	180		180				5	ЗаО	36	36		36				1	ЗаО	216	216		216				6		56
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																															
КАНИКУЛЫ											2									9									11		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7									Семестр 8								Итого за курс								Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель	Контроль	Академических часов							Недель		
				Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Пр	Конс	СР	Контроль			
ИТОГО (с факультативами)				**612**							17		**900**							25		**1512**							42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**612**									**900**									**1512**									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**36**									**36**									**36**									
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**36**									**36**									**36**									
		Аудиторная нагрузка		**31,76**									**33,92**									**32,84**									
		Во взаимодействии с преподавателем		**31,76**									**33,92**									**32,84**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**504**	**434**	**240**	**194**		**58**	**12**	ТО: 13 2/3 Э: 1/3		**180**	**130**	**86**	**44**		**8**	**42**	ТО: 3 5/6 Э: 1 1/6		**684**	**564**	**326**	**238**		**66**	**54**	ТО: 17 1/2 Э: 1 1/2		
1	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		**28**	28		28															**28**	28		28						34567
2	СГ.05	Физическая культура	ЗаО																		ЗаО										3456
3	ОП.13	Основы организации производства(основы экономики, права и управления)		**32**	32	20	12					Эк	**32**	26	20	6			6		Эк	**64**	58	40	18			6			78
4	ОП.14	Охрана труда	ЗаО	**48**	46	32	14		2												ЗаО	**48**	46	32	14		2				7
5	ПМ.02	Подготовка, организация производства и изготовление изделий на участках аддитивного производства	Эк(2) ЗаО(2)	**320**	270	108	162		38	12		Эк(2) ЗаО	**248**	228	28	200		2	18		Эк(4) ЗаО(3)	**568**	498	136	362		40	30			5678
6	МДК.02.02	Ведение технологического прооцесса на аддитивных установках	Эк	**48**	38	24	14		4	6											Эк	**48**	38	24	14		4	6			67
7	МДК.02.03	Техническое обслуживание аддитивных установок	Эк	**114**	88	52	36		20	6											Эк	**114**	88	52	36		20	6			67
8	МДК.02.04	Методы финишной обработки и контроля качества изделий аддитивного производства	ЗаО	**86**	72	32	40		14			Эк	**56**	48	28	20		2	6		Эк ЗаО	**142**	120	60	60		16	6			78
9	ПМ.02.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	**12**						12		Эк	**12**						12			8
10	ПМ.03	Разработка технологического процесса производства изделий с применением аддитивных технологий	ЗаО КП	**184**	166	80	86		18			Эк(2) ЗаО	**260**	236	38	198		6	18		Эк(2) ЗаО(2) КП	**444**	402	118	284		24	18			78
11	МДК.03.01	Основы разработки технологического процесса производства изделий с применением аддитивных установок	КП	**148**	130	80	50		18			Эк	**68**	56	38	18		6	6		Эк КП	**216**	186	118	68		24	6			78
12	ПМ.03.01(К)	Экзамен по модулю										Эк	**12**						12		Эк	**12**						12			8
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) ЗаО(3) КП									Эк(5)									Эк(7) ЗаО(3) КП										
ПРАКТИКИ		(План)		108	108		108				3		504	504		504				14		612	612		612				17		
	УП.02.01	Учебная практика	ЗаО	72	72		72				2										ЗаО	72	72		72				2		67
	УП.03.01	Учебная практика	ЗаО	36	36		36				1		36	36		36				1	ЗаО	72	72		72				2		78
	ПП.02.01	Производственная практика										ЗаО	180	180		180				5	ЗаО	180	180		180				5		8
	ПП.03.01	Производственная практика										ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		8
	ПДП.00	Преддипломная практика										ЗаО	144	144		144				4	ЗаО	144	144		144				4		8
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)											216					216		6		216					216		6		
	ГИА.01	Демонстрационный экзамен											36					36		1		36					36		1		8
	ГИА.02	Защита дипломного проекта											180					180		5		180					180		5		8
КАНИКУЛЫ											2																		2		