Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

Одобрен ученым советом университета 27.05.20 г.

Протокол № 3

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Волкогон В.А.*

«___» _____ 20___ *г.*

15.03.01 Машиностроение

Профиль "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 6м

+	*Основной*	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор _____ */ Огий О.Г./*

Проректор по УР _____ */ Устич В.И./*

Начальник УРОПСП _____ */ Мельникова В.А./*

Декан факультета _____ */ Калинин А.В. /*

Заведующий кафедрой _____ */ Лещинский М.Б./*

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	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						Э Э Э Э				* *								К К * * * *	* * * * К К	Э Э	Э	Э Э				*	* *								* *	Э	Э	Э		* *			К	К	К	К	К	К	К	К	К
II										* *					Э	Э	Э	К К * * * *	* * * * К К							* *	* *					Э	Э	Э	* *					* *	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III										* *	Э	Э	Э	Э				К К * * * *	* * * * К К							* *	* *	Э	Э	Э	Э				* *					* *			К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV		Э	Э	Э	Э					* *								К К * * * *	* * * * К К				Э	Э	Э	* Э Э Э Э Э	Э * * * * *	П	П	П	П	П	П	П	П П П П * П	П * * * * *					* *			К	К	К	К	К	К	К	К	К
V							Э	Э	Э	* *	Н Н	Н	Н Н Н Н	Пд	Пд Пд Пд Пд Пд Пд	Д	Д	Д Д * * * *	* * * * Д Д	Д Д Д Д Д К	К	К	К	К	К	* К К К К К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

План Учебный план бакалавриата 15.03.01_zбМС(ТОАМП)++_2020, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									213	213		7668	7668	754	6187.25	339.6
Обязательная часть									120	120		4320	4320	422	3465.75	200.8
Б1.О.01	**Социально-гуманитарный модуль**	**135**	**2266**	**1**			**11223566**		21	**21**		**756**	**756**	**58**	**617**	**37.2**
Б1.О.01.01	История	1					1		4	4	36	144	144	10	120.25	6.4
Б1.О.01.02	Философия	3					3		4	4	36	144	144	8	120.25	6.4
Б1.О.01.03	Экономика	5					5		3	3	36	108	108	10	86.25	6.4
Б1.О.01.04	Правоведение		6				6		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.О.01.05	**Основы социокультурной коммуникации**		**22**	**1**			**122**		6	**6**		**216**	**216**	**16**	**173.75**	**10.8**
Б1.О.01.05.01	Социология			1			1		2	2	36	72	72	8	55.25	3.6
Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации		2				2		2	2	36	72	72	4	59.25	3.6
Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций		2				2		2	2	36	72	72	4	59.25	3.6
Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии		6				6		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.О.02	**Модуль "Основы деловых коммуникаций"**		**113**	**24**			**124**		10	**10**		**360**	**360**	**56**	**261.75**	**18**
Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи		1				1		2	2	36	72	72	6	57.25	3.6
Б1.О.02.02	Иностранный язык		13	24			24		8	8	36	288	288	50	204.5	14.4
Б1.О.03	**Модуль "Физическая культура и спорт"**		**16**				**16**		2	**2**		**72**	**72**	**4**	**58.5**	**7.2**
Б1.О.03.01	Основы физической культуры		1				1		1	1	36	36	36	2	29.25	3.6
Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование		6				6		1	1	36	36	36	2	29.25	3.6
Б1.О.04	**Физико-математический модуль**	**11222334**	**11234**				**1112222233344**		45	**45**		**1620**	**1620**	**148**	**1322.25**	**69.2**
Б1.О.04.01	Информатика	2	1				12		6	6	36	216	216	24	173.5	10
Б1.О.04.02	Информационные технологии		3				3		3	3	36	108	108	12	89.25	3.6
Б1.О.04.03	Физика	3	2				23		8	8	36	288	288	26	241.5	10
Б1.О.04.04	Химия	1					1		4	4	36	144	144	14	118.25	6.4
Б1.О.04.05	**Математика**	**1223**	**1**				**12223**		17	**17**		**612**	**612**	**50**	**496.25**	**29.2**
Б1.О.04.05.01	Алгебра и геометрия	1					1		4	4	36	144	144	10	118.25	6.4
Б1.О.04.05.02	Математический анализ	2	1				22		7	7	36	252	252	20	209.5	10
Б1.О.04.05.03	Численные методы	2					2		3	3	36	108	108	12	82.25	6.4
Б1.О.04.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	3					3		3	3	36	108	108	8	86.25	6.4
Б1.О.04.06	Методы научных исследований	4					4		4	4	36	144	144	12	114.25	6.4
Б1.О.04.07	Математическое моделирование		4				4		3	3	36	108	108	10	89.25	3.6
Б1.О.05	**Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"**	**7**	**5**				**57**		6	**6**		**216**	**216**	**22**	**173.5**	**10**
Б1.О.05.01	Экология и природопользование		5				5		2	2	36	72	72	10	55.25	3.6
Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	7					7		4	4	36	144	144	12	118.25	6.4
Б1.О.06	**Общепрофессиональный модуль**	**2234456**	**1135**		**5**	**24**	**156**	**12334**	36	**36**		**1296**	**1296**	**134**	**1032.75**	**59.2**
Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	2	1					12	5	5	36	180	180	20	139	10
Б1.О.06.02	Материаловедение	2	1			2	1		6	6	36	216	216	22	174.25	10
Б1.О.06.03	**Механика**	**3445**	**3**		**5**	**4**		**334**	18	**18**		**648**	**648**	**70**	**512**	**29.2**
Б1.О.06.03.01	Теоретическая механика	3						3	4	4	36	144	144	10	116	6.4
Б1.О.06.03.02	Сопротивление материалов	4	3					34	5	5	36	180	180	26	135	10
Б1.О.06.03.03	Теория машин и механизмов	4				4			4	4	36	144	144	16	113	6.4
Б1.О.06.03.04	Детали машин и основы конструирования	5			5				5	5	36	180	180	18	148	6.4
Б1.О.06.04	Гидравлика		5				5		3	3	36	108	108	10	89.25	3.6
Б1.О.06.05	Метрология, стандартизация и сертификация	6					6		4	4	36	144	144	12	118.25	6.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									93	93		3348	3348	332	2721.5	138.8
Б1.В.01	**Общепрофессиональный модуль (В)**	**5**	**3456**	**1**			**134556**		16	**16**		**576**	**576**	**58**	**464.5**	**24.4**
Б1.В.01.01	Введение в профессию			1			1		2	2	36	72	72	8	53.25	3.6
Б1.В.01.02	Теплофизика		3				3		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.01.03	Трибология		4				4		3	3	36	108	108	12	89.25	3.6
Б1.В.01.04	Технические измерения		5				5		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.01.05	Электротехника и электроника	5					5		4	4	36	144	144	14	116.25	6.4
Б1.В.01.06	Основы проектирования		6				6		3	3	36	108	108	8	91.25	3.6
Б1.В.02	**Профессиональный модуль (В)**	**45666778**	**356677**		**6778**	**456**	**3566677**		49	**49**		**1764**	**1764**	**176**	**1432.75**	**72.8**
Б1.В.02.01	Технология конструкционных материалов	4	3			4	3		6	6	36	216	216	24	170.25	10
Б1.В.02.02	Процессы формообразования и инструмент	5				5			5	5	36	180	180	18	149	6.4
Б1.В.02.03	Технологическое оборудование и оснастка	6	5		6		5		7	7	36	252	252	28	201.25	10
Б1.В.02.04	Технологическая подготовка машиностроительного производства	6					6		3	3	36	108	108	10	86.25	6.4
Б1.В.02.05	Управление техническими системами и процессами	6				6			4	4	36	144	144	18	113	6.4
Б1.В.02.06	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства		6				6		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.02.07	Проектирование машиностроительных производств	7			7				5	5	36	180	180	14	152	6.4
Б1.В.02.08	Утилизация отходов машиностроительного производства		7				7		3	3	36	108	108	8	93.25	3.6
Б1.В.02.09	Технология машиностроения	7	6		7		6		7	7	36	252	252	24	205.25	10
Б1.В.02.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	8	7		8		7		7	7	36	252	252	24	205.25	10
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**4**				**4**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**59.25**	**3.6**
Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности		4				4		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная этика		4				4		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**				**7**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**59.25**	**3.6**
Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности		7				7		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере		7				7		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**4**				**4**		2	**2**		**72**	**72**	**6**	**59.25**	**3.6**
Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско - технологическое программное обеспечение		4				4		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в машиностроении		4				4		2	2	36	72	72	6	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.04	**Элективные модули**	**88**	**77899**		**8**		**778899**		22	**22**		**792**	**792**	**80**	**646.5**	**30.8**
Б1.В.ДВ.04.01	**Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения**	**88**	**77899**		**8**		**778899**		22	**22**		**792**	**792**	**80**	**646.5**	**30.8**
Б1.В.ДВ.04.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением		7				7		3	3	36	108	108	12	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.01.02	Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	8	7		8		7		7	7	36	252	252	24	207.25	10
Б1.В.ДВ.04.01.03	Технологии и оборудование заготовительного производства		8				8		3	3	36	108	108	12	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.01.04	Технологии и оборудование сборочного производства	8					8		5	5	36	180	180	16	150.25	6.4
Б1.В.ДВ.04.01.05	Технологии обработки деталей давлением		9				9		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.01.06	Сварка в машиностроении		9				9		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.02	**Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении**	**88**	**77899**		**8**		**778899**		22	**22**		**792**	**792**	**80**	**651.5**	**25.8**
Б1.В.ДВ.04.02.01	Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении		7				7		3	3	36	108	108	12	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.02.02	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	8	7		8		7		7	7	36	252	252	24	207.25	10
Б1.В.ДВ.04.02.03	Технологии реновации неметаллическими материалами		8				8		3	3	36	108	108	12	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.02.04	Физико-технические методы обработки в машиностроении	8					8		5	5	36	180	180	16	155.25	1.4
Б1.В.ДВ.04.02.05	Контроль и диагностика объектов реновации		9				9		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.02.06	Организация реновационного производства		9				9		2	2	36	72	72	8	57.25	3.6
Блок 2.Практика									21	21		756	756			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									21	21		756	756			
Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**					3	**3**		**108**	**108**			
Б2.В.01.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4					3	3	36	108	108			
Б2.В.02	**Производственная практика**			**899**					18	**18**		**648**	**648**			
Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			8					12	12	36	432	432			
Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа			9					3	3	36	108	108			
Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика			9					3	3	36	108	108			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									6	6		216	216			216
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы								6	6	36	216	216			216
ФТД.Факультативные дисциплины									8	8		288	288	126	160.4	
ФТД.01	Информационно-библиографическая культура		2						2	2	36	72	72	16	55.6	
ФТД.02	Научно-исследовательский семинар		6						2	2	36	72	72	30	41.6	
ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"		7	8					4	4	36	144	144	80	63.2	

Индекс	Курс 1, Семестр 1: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	29	24	26	18	38	40	19.15	827.25	51.6	28	4	26	30	34	30	23.6	814	46.4
Обязательная часть	27	22	24	18	34	34	18	774	48	28	4	26	30	34	30	23.6	814	46.4
Б1.О.01	6	4	6		8	8	4.5	175.5	10	4		4		4	8	2.3	118.5	7.2
Б1.О.01.01	4	2	4		4	4	3.35	120.25	6.4									
Б1.О.01.02																		
Б1.О.01.03																		
Б1.О.01.04																		
Б1.О.01.05	2	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	4		4		4	8	2.3	118.5	7.2
Б1.О.01.05.01	2	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6									
Б1.О.01.05.02										2		2		2	4	1.15	59.25	3.6
Б1.О.01.05.03										2		2		2	4	1.15	59.25	3.6
Б1.О.01.06																		
Б1.О.02	4	4	2		14	8	1.55	107.25	7.2	2				12	4	1.15	51.25	3.6
Б1.О.02.01	2	2	2		2	4	1.15	57.25	3.6									
Б1.О.02.02	2	2			12	4	0.4	50	3.6	2				12	4	1.15	51.25	3.6
Б1.О.03	1	2					1.15	29.25	3.6									
Б1.О.03.01	1	2					1.15	29.25	3.6									
Б1.О.03.02																		
Б1.О.04	12	8	12	14	8	12	8.25	349.75	20	15		18	18	12	14	11.95	443.25	22.8
Б1.О.04.01	2	2	2	6		2	1.15	55.25	3.6	4		4	10		2	3.35	118.25	6.4
Б1.О.04.02																		
Б1.О.04.03										3		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6
Б1.О.04.04	4	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4									
Б1.О.04.05	6	4	6		8	8	3.75	176.25	10	8		10	4	10	10	7.45	233.75	12.8
Б1.О.04.05.01	4	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4									
Б1.О.04.05.02	2	2	2		4	2	0.4	58	3.6	5		6		6	6	4.1	151.5	6.4
Б1.О.04.05.03										3		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4
Б1.О.04.05.04																		
Б1.О.04.06																		
Б1.О.04.07																		
Б1.О.05																		
Б1.О.05.01																		
Б1.О.05.02																		
Б1.О.06	4	4	4	4	4	6	2.55	112.25	7.2	7	4	4	12	6	4	8.2	201	12.8
Б1.О.06.01	2	2	2		4	4	1.4	55	3.6	3	2	2	6	2	2	3.6	84	6.4
Б1.О.06.02	2	2	2	4		2	1.15	57.25	3.6	4	2	2	6	4	2	4.6	117	6.4
Б1.О.06.03																		
Б1.О.06.03.01																		
Б1.О.06.03.02																		
Б1.О.06.03.03																		
Б1.О.06.03.04																		
Б1.О.06.04																		
Б1.О.06.05																		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	2	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6									
Б1.В.01	2	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6									
Б1.В.01.01	2	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6									
ФТД.Факультативные дисциплины										2				16		0.4	55.6	
ФТД.01										2				16		0.4	55.6	

Индекс	Курс 2, Семестр 3: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	4	30	20	36	36	18.9	783.5	43.6	27	6	36	30	36	30	21.9	768.5	43.6
Обязательная часть	23	4	24	16	32	30	16.6	669	36.4	16	4	22	16	24	22	13.85	447.75	26.4
Б1.О.01	4		4		4	6	3.35	120.25	6.4									
Б1.О.01.02	4		4		4	6	3.35	120.25	6.4									
Б1.О.02	2				12	4	0.4	52	3.6	2				12	4	1.15	51.25	3.6
Б1.О.02.02	2				12	4	0.4	52	3.6	2				12	4	1.15	51.25	3.6
Б1.О.04	11		14	14	8	10	7.85	325.75	16.4	7		8	10	4	12	4.5	203.5	10
Б1.О.04.02	3		2	10		2	1.15	89.25	3.6									
Б1.О.04.03	5		8	4	4	4	3.35	150.25	6.4									
Б1.О.04.05	3		4		4	4	3.35	86.25	6.4									
Б1.О.04.05.04	3		4		4	4	3.35	86.25	6.4									
Б1.О.04.06										4		4	4	4	8	3.35	114.25	6.4
Б1.О.04.07										3		4	6		4	1.15	89.25	3.6
Б1.О.06	6	4	6	2	8	10	5	171	10	7	4	14	6	8	6	8.2	193	12.8
Б1.О.06.03	6	4	6	2	8	10	5	171	10	7	4	14	6	8	6	8.2	193	12.8
Б1.О.06.03.01	4	2	4		4	8	3.6	116	6.4									
Б1.О.06.03.02	2	2	2	2	4	2	1.4	55	3.6	3	2	8	2	4	2	3.6	80	6.4
Б1.О.06.03.03										4	2	6	4	4	4	4.6	113	6.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4		6	4	4	6	2.3	114.5	7.2	11	2	14	14	12	8	8.05	320.75	17.2
Б1.В.01	2		4		4	2	1.15	57.25	3.6	3		4		8	2	1.15	89.25	3.6
Б1.В.01.02	2		4		4	2	1.15	57.25	3.6									
Б1.В.01.03										3		4		8	2	1.15	89.25	3.6
Б1.В.02	2		2	4		4	1.15	57.25	3.6	4	2	6	10		2	4.6	113	6.4
Б1.В.02.01	2		2	4		4	1.15	57.25	3.6	4	2	6	10		2	4.6	113	6.4
Б1.В.ДВ.01										2		2		4	2	1.15	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.01.01										2		2		4	2	1.15	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.01.02										2		2		4	2	1.15	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.03										2		2	4		2	1.15	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.03.01										2		2	4		2	1.15	59.25	3.6
Б1.В.ДВ.03.02										2		2	4		2	1.15	59.25	3.6
Блок 2.Практика										3						108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										3						108		
Б2.В.01										3						**108**		
Б2.В.01.01(У)										3						108		

Индекс	Курс 3, Семестр 5: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	27	4	32	30	34	22	21.5	788.5	40	27	4	32	22	38	24	23.8	781	47.2
Обязательная часть	13	2	14	8	24	10	11.25	378.75	20	9		8	4	16	8	6.8	264	17.2
Б1.О.01	3		4		6	2	3.35	86.25	6.4	4		4		10	4	2.3	116.5	7.2
Б1.О.01.03	3		4		6	2	3.35	86.25	6.4									
Б1.О.01.04										2		2		6	2	1.15	57.25	3.6
Б1.О.01.06										2		2		4	2	1.15	59.25	3.6
Б1.О.03										1		2				1.15	29.25	3.6
Б1.О.03.02										1		2				1.15	29.25	3.6
Б1.О.05	2		4		6	2	1.15	55.25	3.6									
Б1.О.05.01	2		4		6	2	1.15	55.25	3.6									
Б1.О.06	8	2	6	8	12	6	6.75	237.25	10	4		2	4	6	4	3.35	118.25	6.4
Б1.О.06.03	5	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4									
Б1.О.06.03.04	5	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4									
Б1.О.06.04	3		2	4	4	4	1.15	89.25	3.6									
Б1.О.06.05										4		2	4	6	4	3.35	118.25	6.4
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	14	2	18	22	10	12	10.25	409.75	20	18	4	24	18	22	16	17	517	30
Б1.В.01	6		8	8	6	6	4.5	173.5	10	3		2		6	4	1.15	91.25	3.6
Б1.В.01.04	2		4	4		2	1.15	57.25	3.6									
Б1.В.01.05	4		4	4	6	4	3.35	116.25	6.4									
Б1.В.01.06										3		2		6	4	1.15	91.25	3.6
Б1.В.02	8	2	10	14	4	6	5.75	236.25	10	15	4	22	18	16	12	15.85	425.75	26.4
Б1.В.02.02	5	2	6	6	4	2	4.6	149	6.4									
Б1.В.02.03	3		4	8		4	1.15	87.25	3.6	4	2	6	8		2	5.6	114	6.4
Б1.В.02.04										3		4		6	2	3.35	86.25	6.4
Б1.В.02.05										4	2	6	4	6	2	4.6	113	6.4
Б1.В.02.06										2		4	4		2	1.15	57.25	3.6
Б1.В.02.09										2		2	2	4	4	1.15	55.25	3.6
ФТД.Факультативные дисциплины										2				30		0.4	41.6	
ФТД.02										2				30		0.4	41.6	

Индекс	Курс 4, Семестр 7: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	26	4	28	10	44	22	20.3	770.5	37.2	18	4	20	4	30	12	15.7	539.5	22.8
Обязательная часть	4		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4									
Б1.О.05	4		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4									
Б1.О.05.02	4		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4									
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	22	4	24	6	40	18	16.95	652.25	30.8	18	4	20	4	30	12	15.7	539.5	22.8
Б1.В.02	15	4	18	6	22	10	13.5	446.5	20	5	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4
Б1.В.02.07	5	2	4		8	2	5.6	152	6.4									
Б1.В.02.08	3		2	2	4	2	1.15	93.25	3.6									
Б1.В.02.09	5	2	8	4	2	2	5.6	150	6.4									
Б1.В.02.10	2		4		8	4	1.15	51.25	3.6	5	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4
Б1.В.ДВ.02	2				6	2	1.15	59.25	3.6									
Б1.В.ДВ.02.01	2				6	2	1.15	59.25	3.6									
Б1.В.ДВ.02.02	2				6	2	1.15	59.25	3.6									
Б1.В.ДВ.04	5		6		12	6	2.3	146.5	7.2	13	2	18		26	10	10.1	385.5	16.4
Б1.В.ДВ.04.01	5		6		12	6	2.3	146.5	7.2	13	2	18		26	10	10.1	385.5	16.4
Б1.В.ДВ.04.01.01	3		4		8	4	1.15	87.25	3.6									
Б1.В.ДВ.04.01.02	2		2		4	2	1.15	59.25	3.6	5	2	6		10	2	5.6	148	6.4
Б1.В.ДВ.04.01.03										3		4		8	4	1.15	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.01.04										5		8		8	4	3.35	150.25	6.4
Б1.В.ДВ.04.02	5		6		12	6	2.3	146.5	7.2	13	2	14	14	16	10	10.1	390.5	11.4
Б1.В.ДВ.04.02.01	3		4		8	4	1.15	87.25	3.6									
Б1.В.ДВ.04.02.02	2		2		4	2	1.15	59.25	3.6	5	2	6		10	2	5.6	148	6.4
Б1.В.ДВ.04.02.03										3		4	8		4	1.15	87.25	3.6
Б1.В.ДВ.04.02.04										5		4	6	6	4	3.35	155.25	1.4
Блок 2.Практика	12						432											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	12						432											
Б2.В.02	12						**432**											
Б2.В.02.01(П)	12						432											
ФТД.Факультативные дисциплины	2				40		0.4	31.6		2				40		0.4	31.6	
ФТД.03	2				40		0.4	31.6		2				40		0.4	31.6	

Индекс	Курс 5, Семестр 9: з.е.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Закрепленная: Код
Блок 1.Дисциплины (модули)	4		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	
Б1.О.01.01										71
Б1.О.01.02										72
Б1.О.01.03										64
Б1.О.01.04										75
Б1.О.01.05.01										75
Б1.О.01.05.02										72
Б1.О.01.05.03										75
Б1.О.01.06										61
Б1.О.02.01										76
Б1.О.02.02										73
Б1.О.03.01										74
Б1.О.03.02										74
Б1.О.04.01										82
Б1.О.04.02										82
Б1.О.04.03										83
Б1.О.04.04										84
Б1.О.04.05.01										81
Б1.О.04.05.02										81
Б1.О.04.05.03										81
Б1.О.04.05.04										81
Б1.О.04.06										52
Б1.О.04.07										82
Б1.О.05.01										11
Б1.О.05.02										23
Б1.О.06.01										35
Б1.О.06.02										52
Б1.О.06.03.01										34
Б1.О.06.03.02										41
Б1.О.06.03.03										34
Б1.О.06.03.04										34
Б1.О.06.04										93
Б1.О.06.05										52
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	4		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	
Б1.В.01.01										52
Б1.В.01.02										32
Б1.В.01.03										34
Б1.В.01.04										52
Б1.В.01.05										51
Б1.В.01.06										34
Б1.В.02.01										52
Б1.В.02.02										52
Б1.В.02.03										52
Б1.В.02.04										52
Б1.В.02.05										52
Б1.В.02.06										34
Б1.В.02.07										52
Б1.В.02.08										52
Б1.В.02.09										52
Б1.В.02.10										52
Б1.В.ДВ.01.01										72
Б1.В.ДВ.01.02										72
Б1.В.ДВ.02.01										75
Б1.В.ДВ.02.02										75
Б1.В.ДВ.03.01										52
Б1.В.ДВ.03.02										52
Б1.В.ДВ.04	4		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	
Б1.В.ДВ.04.01	4		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	
Б1.В.ДВ.04.01.01										52
Б1.В.ДВ.04.01.02										52
Б1.В.ДВ.04.01.03										52
Б1.В.ДВ.04.01.04										52
Б1.В.ДВ.04.01.05	2		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	52
Б1.В.ДВ.04.01.06	2		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	52
Б1.В.ДВ.04.02	4		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	
Б1.В.ДВ.04.02.01										52
Б1.В.ДВ.04.02.02										52
Б1.В.ДВ.04.02.03										52
Б1.В.ДВ.04.02.04										52
Б1.В.ДВ.04.02.05	2		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	52
Б1.В.ДВ.04.02.06	2		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	52
Блок 2.Практика	6						216			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	6						216			
Б2.В.01.01(У)										52
Б2.В.02	6						**216**			
Б2.В.02.01(П)										52
Б2.В.02.02(Н)	3						108			52
Б2.В.02.03(Пд)	3						108			52
Блок 3.Государственная итоговая аттестация	6								216	
Б3.01	6								216	52

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 15.03.01_збМС(ТОАМП)++_2020-2021, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1044**										**29**	19 5/6		**1080**										**30**	20 1/6		**2124**										**59**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1044**										**29**			**1008**										**28**			**2052**										**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**52.7**													**50**													**51.4**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**200**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1044**	**106**	**24**	**26**	**18**	**38**	**40**	**19.15**	**827.25**	**51.6**	**29**	ТО: 16 5/6 Э: 3		**1008**	**94**	**4**	**26**	**30**	**34**	**30**	**23.6**	**814**	**46.4**	**28**	ТО: 17 1/6 Э: 3		**2052**	**200**	**28**	**52**	**48**	**72**	**70**	**42.75**	**1641.25**	**98**	**57**	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО К(2)	**216**	18	4	6		8	8	4.5	175.5	10	6		За(2) К(2)	**144**	8		4		4	8	2.3	118.5	7.2	4		Эк За(2) ЗаО К(4)	**360**	26	4	10		12	16	6.8	294	17.2	10			12356
2	Б1.О.01.01	История	Эк К	**144**	10	2	4		4	4	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	10	2	4		4	4	3.35	120.25	6.4	4		71	1
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2		За(2) К(2)	**144**	8		4		4	8	2.3	118.5	7.2	4		За(2) ЗаО К(3)	**216**	16	2	6		8	12	3.45	173.75	10.8	6			12
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2															ЗаО К	**72**	8	2	2		4	4	1.15	55.25	3.6	2		75	1
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации														За К	**72**	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		72	2
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций														За К	**72**	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	4		2		2	4	1.15	59.25	3.6	2		75	2
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2) К	**144**	20	4	2		14	8	1.55	107.25	7.2	4		ЗаО К	**72**	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За(2) ЗаО К(2)	**216**	32	4	2		26	12	2.7	158.5	10.8	6			1234
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За К	**72**	6	2	2		2	4	1.15	57.25	3.6	2															За К	**72**	6	2	2		2	4	1.15	57.25	3.6	2		76	1
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	14	2			12	4	0.4	50	3.6	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За ЗаО К	**144**	26	2			24	8	1.55	101.25	7.2	4		73	1234
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За К	**36**	2	2					1.15	29.25	3.6	1															За К	**36**	2	2					1.15	29.25	3.6	1			16
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За К	**36**	2	2					1.15	29.25	3.6	1															За К	**36**	2	2					1.15	29.25	3.6	1		74	1
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К(3)	**432**	42	8	12	14	8	12	8.25	349.75	20	12		Эк(3) За К(5)	**540**	48		18	18	12	14	11.95	43.25	22.8	15		Эк(5) За(3) К(8)	**972**	90	8	30	32	20	26	20.2	793	42.8	27			1234
13	Б1.О.04.01	Информатика	За К	**72**	10	2	2	6		2	1.15	55.25	3.6	2		Эк К	**144**	14		4	10		2	3.35	118.25	6.4	4		Эк За К(2)	**216**	24	2	6	16		4	4.5	173.5	10	6		82	12
14	Б1.О.04.03	Физика														За К	**108**	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3		За К	**108**	10		4	4	2	2	1.15	91.25	3.6	3		83	23
15	Б1.О.04.04	Химия	Эк К	**144**	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	**144**	14	2	4	8		2	3.35	118.25	6.4	4		84	1
16	Б1.О.04.05	Математика	Эк За К	**216**	18	4	6		8	8	3.75	176.25	10	6		Эк(2) К(3)	**288**	24		10	4	10	10	7.45	233.75	12.8	8		Эк(3) За К(4)	**504**	42	4	16	4	18	18	11.2	410	22.8	14			123
17	Б1.О.04.05.01	Алгебра и геометрия	Эк К	**144**	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	**144**	10	2	4		4	6	3.35	118.25	6.4	4		81	1
18	Б1.О.04.05.02	Математический анализ	За	**72**	8	2	2		4	2	0.4	58	3.6	2		Эк К(2)	**180**	12		6		6	6	4.1	151.5	6.4	5		Эк За К(2)	**252**	20	2	8		10	8	4.5	209.5	10	7		81	12
19	Б1.О.04.05.03	Численные методы														Эк К	**108**	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3		Эк К	**108**	12		4	4	4	4	3.35	82.25	6.4	3		81	2
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) К РГР	**144**	16	4	4	4	4	6	2.55	112.25	7.2	4		Эк(2) КР РГР	**252**	26	4	4	12	6	4	8.2	201	12.8	7		Эк(2) За(2) КР К РГР(2)	**396**	42	8	8	16	10	10	10.75	313.25	20	11			123456
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	**72**	8	2	2		4	4	1.4	55	3.6	2		Эк РГР	**108**	12	2	2	6	2	2	3.6	84	6.4	3		Эк За РГР(2)	**180**	20	4	4	6	6	6	5	139	10	5		35	12
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За К	**72**	8	2	2	4		2	1.15	57.25	3.6	2		Эк КР	**144**	14	2	2	6	4	2	4.6	117	6.4	4		Эк За КР К	**216**	22	4	4	10	4	4	5.75	174.25	10	6		52	12
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2															ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2			13456
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2															ЗаО К	**72**	8	2	2		4	6	1.15	53.25	3.6	2		52	1
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура														За	**72**	16				16		0.4	55.6		2		За	**72**	16				16		0.4	55.6		2			2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(9) РГР													Эк(5) За(4) ЗаО КР К(8) РГР													Эк(8) За(11) ЗаО(3) КР К(17) РГР(2)														
ПРАКТИКИ		(План)																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 15.03.01_zбМС(ТОАМП)++_2020, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов													Академических часов										з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**972**										**27**	16 5/6		**1080**										**30**	23 1/6		**2052**										**57**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**1080**										**30**			**2052**										**57**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**57.8**													**46**													**51.9**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**198**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**90**	**4**	**30**	**20**	**36**	**36**	**18.9**	**783.5**	**43.6**	**27**	ТО: 13 5/6 Э: 3		**972**	**108**	**6**	**36**	**30**	**36**	**30**	**21.9**	**768.5**	**43.6**	**27**	ТО: 18 1/6 Э: 3		**1944**	**198**	**10**	**66**	**50**	**72**	**66**	**40.8**	**1552**	**87.2**	**54**	ТО: 32 Э: 6		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	**144**	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4			12356
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк К	**144**	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4															Эк К	**144**	8		4		4	6	3.35	120.25	6.4	4		72	3
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	**72**	12				12	4	0.4	52	3.6	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За ЗаО К	**144**	24				24	8	1.55	103.25	7.2	4			1234
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	**72**	12				12	4	0.4	52	3.6	2		ЗаО К	**72**	12				12	4	1.15	51.25	3.6	2		За ЗаО К	**144**	24				24	8	1.55	103.25	7.2	4		73	1234
5	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За К(3)	**396**	36		14	14	8	10	7.85	325.75	16.4	11		Эк За К(2)	**252**	22		8	10	4	12	4.5	203.5	10	7		Эк(3) За(2) К(5)	**648**	58		22	24	12	22	12.35	529.25	26.4	18			1234
6	Б1.О.04.02	Информационные технологии	За К	**108**	12		2	10		2	1.15	89.25	3.6	3															За К	**108**	12		2	10		2	1.15	89.25	3.6	3		82	3
7	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	**180**	16		8	4	4	4	3.35	150.25	6.4	5															Эк К	**180**	16		8	4	4	4	3.35	150.25	6.4	5		83	23
8	Б1.О.04.05	Математика	Эк К	**108**	8		4		4	4	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	**108**	8		4		4	4	3.35	86.25	6.4	3			123
9	Б1.О.04.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	**108**	8		4		4	4	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	**108**	8		4		4	4	3.35	86.25	6.4	3		81	3
10	Б1.О.04.06	Методы научных исследований														Эк К	**144**	12		4	4	4	8	3.35	114.25	6.4	4		Эк К	**144**	12		4	4	4	8	3.35	114.25	6.4	4		52	4
11	Б1.О.04.07	Математическое моделирование														За К	**108**	10		4	6		4	1.15	89.25	3.6	3		За К	**108**	10		4	6		4	1.15	89.25	3.6	3		82	4
12	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За РГР(2)	**216**	20	4	6	2	8	10	5	171	10	6		Эк(2) КР РГР	**252**	32	4	14	6	8	6	8.2	193	12.8	7		Эк(3) За КР РГР(3)	**468**	52	8	20	8	16	16	13.2	364	22.8	13			123456
13	Б1.О.06.03	Механика	Эк За РГР(2)	**216**	20	4	6	2	8	10	5	171	10	6		Эк(2) КР РГР	**252**	32	4	14	6	8	6	8.2	193	12.8	7		Эк(3) За КР РГР(3)	**468**	52	8	20	8	16	16	13.2	364	22.8	13			345
14	Б1.О.06.03.01	Теоретическая механика	Эк РГР	**144**	10	2	4		4	8	3.6	116	6.4	4															Эк РГР	**144**	10	2	4		4	8	3.6	116	6.4	4		34	3
15	Б1.О.06.03.02	Сопротивление материалов	За РГР	**72**	10	2	2	2	4	2	1.4	55	3.6	2		Эк РГР	**108**	16	2	8	2	4	2	3.6	80	6.4	3		Эк За РГР(2)	**180**	26	4	10	4	8	4	5	135	10	5		41	34
16	Б1.О.06.03.03	Теория машин и механизмов														Эк КР	**144**	16	2	6	4	4	4	4.6	113	6.4	4		Эк КР	**144**	16	2	6	4	4	4	4.6	113	6.4	4		34	4
17	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	За К	**72**	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**108**	12		4		8	2	1.15	89.25	3.6	3		За(2) К(2)	**180**	20		8		12	4	2.3	146.5	7.2	5			13456
18	Б1.В.01.02	Теплофизика	За К	**72**	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2															За К	**72**	8		4		4	2	1.15	57.25	3.6	2		32	3
19	Б1.В.01.03	Трибология														За К	**108**	12		4		8	2	1.15	89.25	3.6	3		За К	**108**	12		4		8	2	1.15	89.25	3.6	3		34	4
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	За К	**72**	6		2	4		4	1.15	57.25	3.6	2		Эк КР	**144**	18	2	6	10		2	4.6	113	6.4	4		Эк За КР К	**216**	24	2	8	14		6	5.75	170.25	10	6			345678
21	Б1.В.02.01	Технология конструкционных материалов	За К	**72**	6		2	4		4	1.15	57.25	3.6	2		Эк КР	**144**	18	2	6	10		2	4.6	113	6.4	4		Эк За КР К	**216**	24	2	8	14		6	5.75	170.25	10	6		52	34
22	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности														За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		72	4
23	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Профессиональная этика*														За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		72	4
24	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско - технологическое программное обеспечение														За К	**72**	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2		52	4
25	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Информационные системы в машиностроении*														За К	**72**	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	6		2	4		2	1.15	59.25	3.6	2		52	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) К(6) РГР(2)													Эк(4) За(4) ЗаО КР(2) К(6) РГР													Эк(8) За(9) ЗаО КР(2) К(12) РГР(3)														
ПРАКТИКИ		(План)															108							108			3	2		108							108			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Учебная - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6		

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 15.03.01_zбМС(ТОАМП)++_2020, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Каф.	Семестр
				Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		Академических часов										з.е.	Недель		
			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль			Контроль	Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**972**										**27**	16 5/6		**1044**										**29**	23 1/6		**2016**										**56**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**972**										**27**			**972**										**27**			**1944**										**54**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**57.8**													**42**													**49.9**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**196**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**972**	**100**	**4**	**32**	**30**	**34**	**22**	**21.5**	**788.5**	**40**	**27**	ТО: 12 5/6 Э: 4		**972**	**96**	**4**	**32**	**22**	**38**	**24**	**23.8**	**781**	**47.2**	**27**	ТО: 19 1/6 Э: 4		**1944**	**196**	**8**	**64**	**52**	**72**	**46**	**45.3**	**1569.5**	**87.2**	**54**	ТО: 32 Э: 8		
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк К	**108**	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3		За(2) К(2)	**144**	14		4		10	4	2.3	116.5	7.2	4		Эк За(2) К(3)	**252**	24		8		16	6	5.65	202.75	13.6	7			12356
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк К	**108**	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3															Эк К	**108**	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3		64	5
3	Б1.О.01.04	Правоведение														За К	**72**	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		2		6	2	1.15	57.25	3.6	2		75	6
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии														За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		61	6
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"														За К	**36**	2		2				1.15	29.25	3.6	1		За К	**36**	2		2				1.15	29.25	3.6	1			16
6	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование														За К	**36**	2		2				1.15	29.25	3.6	1		За К	**36**	2		2				1.15	29.25	3.6	1		74	6
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За К	**72**	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2															За К	**72**	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2			57
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За К	**72**	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2															За К	**72**	10		4		6	2	1.15	55.25	3.6	2		11	5
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП К	**288**	28	2	6	8	12	6	6.75	237.25	10	8		Эк К	**144**	12		2	4	6	4	3.35	118.25	6.4	4		Эк(2) За КП К(2)	**432**	40	2	8	12	18	10	10.1	355.5	16.4	12			123456
10	Б1.О.06.03	Механика	Эк КП	**180**	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5															Эк КП	**180**	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5			345
11	Б1.О.06.03.04	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	**180**	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5															Эк КП	**180**	18	2	4	4	8	2	5.6	148	6.4	5		34	5
12	Б1.О.06.04	Гидравлика	За К	**108**	10		2	4	4	4	1.15	89.25	3.6	3															За К	**108**	10		2	4	4	4	1.15	89.25	3.6	3		93	5
13	Б1.О.06.05	Метрология, стандартизация и сертификация														Эк К	**144**	12		2	4	6	4	3.35	118.25	6.4	4		Эк К	**144**	12		2	4	6	4	3.35	118.25	6.4	4		52	6
14	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За К(2)	**216**	22		8	8	6	6	4.5	173.5	10	6		За К	**108**	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6	3		Эк За(2) К(3)	**324**	30		10	8	12	10	5.65	264.75	13.6	9			13456
15	Б1.В.01.04	Технические измерения	За К	**72**	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6	2															За К	**72**	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6	2		52	5
16	Б1.В.01.05	Электротехника и электроника	Эк К	**144**	14		4	4	6	4	3.35	116.25	6.4	4															Эк К	**144**	14		4	4	6	4	3.35	116.25	6.4	4		51	5
17	Б1.В.01.06	Основы проектирования														За К	**108**	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6	3		За К	**108**	8		2		6	4	1.15	91.25	3.6	3		34	6
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк За КР К	**288**	30	2	10	14	4	6	5.75	236.25	10	8		Эк(3) За(2) КП КР К(3)	**540**	60	4	22	18	16	12	15.85	225.75	26.4	15		Эк(4) За(3) КП КР(2) К(4)	**828**	90	6	32	32	20	18	21.6	662	36.4	23			345678
19	Б1.В.02.02	Процессы формообразования и инструмент	Эк КР	**180**	18	2	6	6	4	2	4.6	149	6.4	5															Эк КР	**180**	18	2	6	6	4	2	4.6	149	6.4	5		52	5
20	Б1.В.02.03	Технологическое оборудование и оснастка	За К	**108**	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3		Эк КП	**144**	16	2	6	8		2	5.6	114	6.4	4		Эк За КП К	**252**	28	2	10	16		6	6.75	201.25	10	7		52	56
21	Б1.В.02.04	Технологическая подготовка машиностроительного производства														Эк К	**108**	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3		Эк К	**108**	10		4		6	2	3.35	86.25	6.4	3		52	6
22	Б1.В.02.05	Управление техническими системами и процессами														Эк КР	**144**	18	2	6	4	6	2	4.6	113	6.4	4		Эк КР	**144**	18	2	6	4	6	2	4.6	113	6.4	4		52	6
23	Б1.В.02.06	Подъёмно-транспортные и загрузочные устройства														За К	**72**	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		4	4		2	1.15	57.25	3.6	2		34	6
24	Б1.В.02.09	Технология машиностроения														За К	**72**	8		2	2	4	4	1.15	55.25	3.6	2		За К	**72**	8		2	2	4	4	1.15	55.25	3.6	2		52	67
25	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар														За	**72**	30				30		0.4	41.6		2		За	**72**	30				30		0.4	41.6		2			6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) КП КР К(6)													Эк(4) За(7) КП КР К(8)													Эк(8) За(11) КП(2) КР(2) К(14)														
ПРАКТИКИ		(План)																																										
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 15.03.01_zбМС(ТОАМП)++_2020, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				**1008**										**28**	16 5/6		**1152**										**32**	23 1/6		**2160**										**60**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**936**										**26**			**1080**										**30**			**2016**										**56**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**55.7**													**42.8**													**49.3**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**144**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**936**	**86**	**4**	**28**	**10**	**44**	**22**	**20.3**	**770.5**	**37.2**	**26**	ТО: 12 5/6 Э: 4		**648**	**58**	**4**	**20**	**4**	**30**	**12**	**15.7**	**539.5**	**22.8**	**18**	ТО: 11 1/6 Э: 4		**1584**	**144**	**8**	**48**	**14**	**74**	**34**	**36**	**1310**	**60**	**44**	ТО: 24 Э: 8		
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк К	**144**	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	**144**	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4			57
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	**144**	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4															Эк К	**144**	12		4	4	4	4	3.35	118.25	6.4	4		23	7
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(2) КП(2) К(2)	**540**	50	4	18	6	22	10	13.5	446.5	20	15		Эк КП	**180**	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		Эк(3) За(2) КП(3) К(2)	**720**	62	6	20	10	26	12	19.1	600.5	26.4	20			345678
4	Б1.В.02.07	Проектирование машиностроительных производств	Эк КП	**180**	14	2	4		8	2	5.6	152	6.4	5															Эк КП	**180**	14	2	4		8	2	5.6	152	6.4	5		52	7
5	Б1.В.02.08	Утилизация отходов машиностроительного производства	За К	**108**	8		2	2	4	2	1.15	93.25	3.6	3															За К	**108**	8		2	2	4	2	1.15	93.25	3.6	3		52	7
6	Б1.В.02.09	Технология машиностроения	Эк КП	**180**	16	2	8	4	2	2	5.6	150	6.4	5															Эк КП	**180**	16	2	8	4	2	2	5.6	150	6.4	5		52	67
7	Б1.В.02.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	За К	**72**	12		4		8	4	1.15	51.25	3.6	2		Эк КП	**180**	12	2	2	4	4	2	5.6	154	6.4	5		Эк За КП К	**252**	24	2	6	4	12	6	6.75	205.25	10	7		52	78
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За К	**72**	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2															За К	**72**	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2		75	7
9	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере*	За К	**72**	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2															За К	**72**	6				6	2	1.15	59.25	3.6	2		75	7
10	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	За(2) К(2)	**180**	18		6		12	6	2.3	146.5	7.2	5		Эк(2) За КП К(2)	**468**	46	2	18		26	10	10.1	385.5	16.4	13		Эк(2) За(3) КП К(4)	**648**	64	2	24		38	16	12.4	532	23.6	18			789
11	Б1.В.ДВ.04.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3															За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3		52	7
12	Б1.В.ДВ.04.01.02	Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		Эк КП	**180**	18	2	6		10	2	5.6	148	6.4	5		Эк За КП К	**252**	24	2	8		14	4	6.75	207.25	10	7		52	78
13	Б1.В.ДВ.04.01.03	Технологии и оборудование заготовительного производства														За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3		За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3		52	8
14	Б1.В.ДВ.04.01.04	Технологии и оборудование сборочного производства														Эк К	**180**	16		8		8	4	3.35	150.25	6.4	5		Эк К	**180**	16		8		8	4	3.35	150.25	6.4	5		52	8
15	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении*	За(2) К(2)	**180**	18		6		12	6	2.3	146.5	7.2	5		Эк(2) За КП К(2)	**468**	46	2	14	14	16	10	10.1	390.5	11.4	13		Эк(2) За(3) КП К(4)	**648**	64	2	20	14	28	16	12.4	537	18.6	18			789
16	*Б1.В.ДВ.04.02.01*	*Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении*	За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3															За К	**108**	12		4		8	4	1.15	87.25	3.6	3		52	7
17	*Б1.В.ДВ.04.02.02*	*Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении*	За К	**72**	6		2		4	2	1.15	59.25	3.6	2		Эк КП	**180**	18	2	6		10	2	5.6	148	6.4	5		Эк За КП К	**252**	24	2	8		14	4	6.75	207.25	10	7		52	78
18	*Б1.В.ДВ.04.02.03*	*Технологии реновации неметаллическими материалами*														За К	**108**	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3		За К	**108**	12		4	8		4	1.15	87.25	3.6	3		52	8
19	*Б1.В.ДВ.04.02.04*	*Физико-технические методы обработки в машиностроении*														Эк К	**180**	16		4	6	6	4	3.35	155.25	1.4	5		Эк К	**180**	16		4	6	6	4	3.35	155.25	1.4	5		52	8
20	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	**72**	40				40		0.4	31.6		2		ЗаО	**72**	40				40		0.4	31.6		2		За ЗаО	**144**	80				80		0.8	63.2		4			78
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) КП(2) К(6)													Эк(3) За ЗаО КП(2) К(2)													Эк(6) За(7) ЗаО КП(4) К(8)														
ПРАКТИКИ		(План)															432							432			12	8		432							432			12	8		
	Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	432							432			12	8	ЗаО	432							432			12	8		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ															4/6													9													9 4/6	

КУРС 5 Учебный план бакалавриата 15.03.01_zбМС(ТОАМП)++_2020, код направления 15.03.01, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 9													Итого за курс													Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	УЗ	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Конт роль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				**576**										**16**	18 2/6		**576**										**16**	18 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**576**										**16**			**576**										**16**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"				**14**													**7**													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																	**16**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**144**	**16**		**4**	**4**	**8**	**4**	**2.3**	**114.5**	**7.2**	**4**	ТО: 7 1/3 Э: 3		**144**	**16**		**4**	**4**	**8**	**4**	**2.3**	**114.5**	**7.2**	**4**	ТО: 7 1/3 Э: 3		
1	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	За(2) К(2)	**144**	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4		За(2) К(2)	**144**	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4			789
2	Б1.В.ДВ.04.01.05	Технологии обработки деталей давлением	За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
3	Б1.В.ДВ.04.01.06	Сварка в машиностроении	За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
4	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении*	За(2) К(2)	**144**	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4		За(2) К(2)	**144**	16		4	4	8	4	2.3	114.5	7.2	4			789
5	*Б1.В.ДВ.04.02.05*	*Контроль и диагностика объектов реновации*	За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
6	*Б1.В.ДВ.04.02.06*	*Организация реновационного производства*	За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		За К	**72**	8		2	2	4	2	1.15	57.25	3.6	2		52	9
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(2) К(2)													За(2) К(2)														
ПРАКТИКИ		(План)		216							216			6	4		216							216			6	4		
	Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2		
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ЗаО	108							108			3	2	ЗаО	108							108			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)		216									216	6	4		216									216	6	4		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы		216									216	6	4		216									216	6	4		
КАНИКУЛЫ															6													6		