

Федеральное агентство по рыболовству

ФГБОУ ВО "Калининградский государственный технический университет"

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор ФГБОУ ВО "КГТУ" / Волкогон В.А.*

*Одобрено ученым советом университета*

*Протокол № 5 от 19.05.2021*

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

**15.03.01**

15.03.01 Машиностроение

Профиль "Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных производств"

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 957 от 03.09.2015

Срок получения образования: 4 г.

**СОГЛАСОВАНО**

Первый проректор */ Огий О.Г./*

Начальник УРОПС */ Мельникова В.А./*







№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр							
			Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль			Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1104</b>											<b>29</b>	18 5/6		<b>1248</b>											<b>33</b>	22 5/6		<b>2352</b>											<b>62</b>	41 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1104</b>											<b>29</b>			<b>1176</b>											<b>31</b>			<b>2280</b>											<b>60</b>	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>58</b>														<b>48.5</b>														<b>53.3</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42.2</b>														<b>48.3</b>														<b>45.3</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26.4</b>														<b>24.2</b>														<b>25.3</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>32.2</b>														<b>27.2</b>														<b>29.7</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>														<b>3.6</b>														<b>3.7</b>												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1044</b>	<b>508.5</b>	<b>176</b>	<b>74</b>	<b>168</b>	<b>76</b>	<b>14.5</b>	<b>408.9</b>	<b>126.6</b>	<b>29</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3		<b>1008</b>	<b>456.4</b>	<b>136</b>	<b>104</b>	<b>166</b>	<b>30</b>	<b>20.4</b>	<b>358.6</b>	<b>193</b>	<b>28</b>	ТО: 16 5/6 Э: 4		<b>2052</b>	<b>964.9</b>	<b>312</b>	<b>178</b>	<b>334</b>	<b>106</b>	<b>34.9</b>	<b>767.5</b>	<b>319.6</b>	<b>57</b>	ТО: 32 2/3 Э: 7						
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк ЗаО	<b>216</b>	95.4	32		28	32	3.4	78.4	42.2	6		За(2)	<b>144</b>	65.2	26		34	4	1.2	78.8		4		Эк За(2) ЗаО	<b>360</b>	160.6	58		62	36	4.6	157.2	42.2	10				12356			
2	Б1.О.01.01	История	Эк	<b>144</b>	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4														Эк	<b>144</b>	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4				71	1		
3	Б1.О.01.05	Основы социокультурной коммуникации	ЗаО	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2		За(2)	<b>144</b>	65.2	26		34	4	1.2	78.8		4		За(2) ЗаО	<b>216</b>	111.8	42		48	20	1.8	104.2		6				12			
4	Б1.О.01.05.01	Социология	ЗаО	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2														ЗаО	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2				75	1		
5	Б1.О.01.05.02	Культурология и межкультурные коммуникации													За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2		За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2				72	2		
6	Б1.О.01.05.03	Психология коммуникаций													За	<b>72</b>	32.6	12		18	2	0.6	39.4		2		За	<b>72</b>	32.6	12		18	2	0.6	39.4		2				75	2		
7	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За(2)	<b>144</b>	79.2	14		60	4	1.2	64.8		4		ЗаО	<b>72</b>	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За(2) ЗаО	<b>216</b>	125.8	14		104	6	1.8	90.2		6				1234			
8	Б1.О.02.01	Русский язык и культура речи	За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2														За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2				76	1		
9	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	<b>72</b>	46.6			44	2	0.6	25.4		2		ЗаО	<b>72</b>	46.6			44	2	0.6	25.4		2		За ЗаО	<b>144</b>	93.2			88	4	1.2	50.8		4				73	1234		
10	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"	За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1				16			
11	Б1.О.03.01	Основы физической культуры	За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1														За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1				74	1		
12	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За(2) К(2)	<b>432</b>	206.8	74	60	44	22	6.8	140.8	84.4	12		Эк(3) За К(3)	<b>540</b>	227	78	60	60	20	9	186.4	126.6	15		Эк(5) За(3) К(5)	<b>972</b>	433.8	152	120	104	42	15.8	327.2	211	27				1234			
13	Б1.О.04.01	Информатика	За	<b>72</b>	46.6	14	30		2	0.6	25.4		2		Эк	<b>144</b>	50.8	16	30		2	2.8	51	42.2	4		Эк За	<b>216</b>	97.4	30	60		4	3.4	76.4	42.2	6				85	12		
14	Б1.О.04.03	Физика													За К	<b>108</b>	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3		За К	<b>108</b>	48.6	16	16	14	2	0.6	59.4		3				83	23		
15	Б1.О.04.04	Химия	Эк К	<b>144</b>	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4														Эк К	<b>144</b>	64.8	30	30		2	2.8	37	42.2	4				84	1		
16	Б1.О.04.05	Математика	Эк За К	<b>216</b>	95.4	30		44	18	3.4	78.4	42.2	6		Эк(2) К(2)	<b>288</b>	127.6	46	14	46	16	5.6	76	84.4	8		Эк(3) За К(3)	<b>504</b>	223	76	14	90	34	9	154.4	126.6	14				123			
17	Б1.О.04.05.01	Алгебра и геометрия	Эк К	<b>144</b>	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4														Эк К	<b>144</b>	62.8	14		30	16	2.8	39	42.2	4				85	1		
18	Б1.О.04.05.02	Математический анализ	За	<b>72</b>	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		Эк К(2)	<b>180</b>	76.8	30		30	14	2.8	61	42.2	5		Эк За К(2)	<b>252</b>	109.4	46		44	16	3.4	100.4	42.2	7				85	12		
19	Б1.О.04.05.03	Численные методы													Эк	<b>108</b>	50.8	16	14	16	2	2.8	15	42.2	3		Эк	<b>108</b>	50.8	16	14	16	2	2.8	15	42.2	3				85	2		
20	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	За(2) РГР	<b>144</b>	66.2	30	14	16	4	2.2	77.8		4		Эк(2) КР РГР	<b>252</b>	117.6	32	44	28	4	9.6	68	66.4	7		Эк(2) За(2) КР РГР(2)	<b>396</b>	183.8	62	58	44	8	11.8	145.8	66.4	11				123456			
21	Б1.О.06.01	Инженерная и компьютерная графика	За РГР	<b>72</b>	33.6	14		16	2	1.6	38.4		2		Эк РГР	<b>108</b>	49.8	16	14	14	2	3.8	25	33.2	3		Эк За РГР(2)	<b>180</b>	83.4	30	14	30	4	5.4	63.4	33.2	5				35	12		
22	Б1.О.06.02	Материаловедение	За	<b>72</b>	32.6	16	14		2	0.6	39.4		2		Эк КР	<b>144</b>	67.8	16	30	14	2	5.8	43	33.2	4		Эк За КР	<b>216</b>	100.4	32	44	14	4	6.4	82.4	33.2	6				52	12		
23	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	ЗаО	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														ЗаО	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2				13456			
24	Б1.В.01.01	Введение в профессию	ЗаО	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2														ЗаО	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2				52	1		
25	ФТД.01	Информационно-библиографическая культура													За	<b>72</b>	16.6			16		0.6	55.4		2		За	<b>72</b>	16.6			16		0.6	55.4		2				2			
26	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		<b>60</b>	60			60							За	<b>60</b>	60			60							За	<b>120</b>	120			120								123456				
27	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятию спортом (элективные курсы)		<b>60</b>	60			60							За	<b>60</b>	60			60							За	<b>120</b>	120			120								74	123456			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(2) РГР											Эк(5) За(5) ЗаО КР К(3) РГР											Эк(8) За(12) ЗаО(3) КР К(5) РГР(2)																			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	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										ЗаО	108	108															
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1											7																			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Семестр 4										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов												Академических часов												Академических часов																
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего									
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>				<b>1032</b>											<b>27</b>	18 5/6	<b>1248</b>											<b>33</b>	23 5/6	<b>2280</b>											<b>60</b>	42 4/6		
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>				<b>1032</b>											<b>27</b>		<b>1248</b>											<b>33</b>		<b>2280</b>											<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.9</b>												<b>49.4</b>												<b>50.7</b>																
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>50.3</b>												<b>47.3</b>												<b>48.8</b>																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.4</b>												<b>22.4</b>												<b>23.9</b>																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28.5</b>												<b>26.1</b>												<b>27.3</b>																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>												<b>3.6</b>												<b>3.7</b>																
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>450.2</b>	<b>152</b>	<b>74</b>	<b>176</b>	<b>32</b>	<b>16.2</b>	<b>371</b>	<b>150.8</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3	<b>972</b>	<b>439.2</b>	<b>148</b>	<b>90</b>	<b>138</b>	<b>42</b>	<b>21.2</b>	<b>391</b>	<b>141.8</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3	<b>1944</b>	<b>889.4</b>	<b>300</b>	<b>164</b>	<b>314</b>	<b>74</b>	<b>37.4</b>	<b>762</b>	<b>292.6</b>	<b>54</b>	ТО: 32 2/3 Э: 6								
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4												Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4			12356						
2	Б1.О.01.02	Философия	Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4												Эк	144	48.8	16		14	16	2.8	53	42.2	4			72	3					
3	Б1.О.02	Модуль "Основы деловых коммуникаций"	За	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2	ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2	ЗаО	144	93.2			88	4	1.2	50.8		4			1234						
4	Б1.О.02.02	Иностранный язык	За	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2	ЗаО	72	46.6			44	2	0.6	25.4		2	ЗаО	144	93.2			88	4	1.2	50.8		4			73	1234					
5	Б1.О.04	Физико-математический модуль	Эк(2) За К(2)	396	176.2	60	44	60	6	6.2	144.4	75.4	11	Эк За	252	111.4	32	44	16	16	3.4	98.4	42.2	7	Эк(3) За(2) К(2)	648	287.6	92	88	76	22	9.6	242.8	117.6	18			1234						
6	Б1.О.04.02	Информационные технологии	За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14	30		2	0.6	61.4		3			85	3					
7	Б1.О.04.03	Физика	Эк К	180	78.8	30	14	30	2	2.8	59	42.2	5												Эк К	180	78.8	30	14	30	2	2.8	59	42.2	5			83	23					
8	Б1.О.04.05	Математика	Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3												Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3					123				
9	Б1.О.04.05.04	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3												Эк К	108	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3			85	3					
10	Б1.О.04.06	Методы научных исследований												Эк	144	62.8	16	14	16	14	2.8	39	42.2	4	Эк	144	62.8	16	14	16	14	2.8	39	42.2	4			52	4					
11	Б1.О.04.07	Математическое моделирование												За	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3	За	108	48.6	16	30		2	0.6	59.4		3			85	4					
12	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За РГР(2)	216	113.4	46	14	44	4	5.4	69.4	33.2	6	Эк(2) КР РГР	252	103.6	44	14	32	4	9.6	82	66.4	7	Эк(3) За КР РГР(3)	468	217	90	28	76	8	15	151.4	99.6	13			123456						
13	Б1.О.06.03	Механика	Эк За РГР(2)	216	113.4	46	14	44	4	5.4	69.4	33.2	6	Эк(2) КР РГР	252	103.6	44	14	32	4	9.6	82	66.4	7	Эк(3) За КР РГР(3)	468	217	90	28	76	8	15	151.4	99.6	13			345						
14	Б1.О.06.03.01	Теоретическая механика	Эк РГР	144	65.8	30		30	2	3.8	45	33.2	4												Эк РГР	144	65.8	30		30	2	3.8	45	33.2	4			34	3					
15	Б1.О.06.03.02	Сопротивление материалов	За РГР	72	47.6	16	14	14	2	1.6	24.4		2	Эк РГР	108	35.8	14		16	2	3.8	39	33.2	3	Эк За РГР(2)	180	83.4	30	14	30	4	5.4	63.4	33.2	5			41	34					
16	Б1.О.06.03.03	Теория машин и механизмов												Эк КР	144	67.8	30	14	16	2	5.8	43	33.2	4	Эк КР	144	67.8	30	14	16	2	5.8	43	33.2	4			34	4					
17	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2	За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3	За(2)	180	77.2	30		30	16	1.2	102.8		5			13456						
18	Б1.В.01.02	Теплофизика	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2												За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2			32	3					
19	Б1.В.01.03	Трибология												За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3	За	108	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3			34	4					
20	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2	Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4	Эк За КР	216	100.4	44	32	14	4	6.4	82.4	33.2	6			345678						
21	Б1.В.02.01	Технология конструкционных материалов	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2	Эк КР	144	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4	Эк За КР	216	100.4	44	32	14	4	6.4	82.4	33.2	6			52	34					
22	Б1.В.ДВ.01.01	Корпоративная культура в профессиональной деятельности												За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			72	4					
23	Б1.В.ДВ.01.02	Профессиональная этика												За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			72	4					
24	Б1.В.ДВ.03.01	Конструкторско - технологическое программное обеспечение												За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			52	4					
25	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные системы в машиностроении												За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2	За	72	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			52	4					
26	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		60	60			60						За	60	60			60						За	120	120			120								123456						
27	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		60	60			60						За	60	60			60						За	120	120			120								74	123456					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(5) К(2) РГР(2)										Эк(4) За(5) ЗаО КР(2) РГР										Эк(8) За(10) ЗаО КР(2) К(2) РГР(3)																				
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										216 216										216 216										216 216										
	Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	216					216				ЗаО	216	216					216												
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																								
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										6										7										

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр																																			
				Академических часов													Академических часов												Академических часов																																														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Неделя																																						
ИТОГО (с факультативами)				<b>1032</b>										<b>27</b>	18 5/6	<b>1290</b>										<b>35</b>	23 5/6	<b>2322</b>										<b>62</b>	42 4/6																																				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1032</b>										<b>27</b>		<b>1218</b>										<b>33</b>		<b>2250</b>										<b>60</b>																																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>52.5</b>											<b>49.4</b>											<b>51</b>																																																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>47.3</b>											<b>47.3</b>											<b>47.3</b>																																																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.6</b>											<b>22.4</b>											<b>24</b>																																																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>29.6</b>											<b>27</b>											<b>28.3</b>																																																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>3.8</b>											<b>1.8</b>											<b>2.8</b>																																																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>972</b>	<b>468.6</b>	<b>182</b>	<b>120</b>	<b>102</b>	<b>44</b>	<b>20.6</b>	<b>361.6</b>	<b>141.8</b>	<b>27</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3	<b>972</b>	<b>453.5</b>	<b>160</b>	<b>92</b>	<b>124</b>	<b>56</b>	<b>21.5</b>	<b>376.7</b>	<b>141.8</b>	<b>27</b>	ТО: 16 5/6 Э: 3	<b>1944</b>	<b>922.1</b>	<b>342</b>	<b>212</b>	<b>226</b>	<b>100</b>	<b>42.1</b>	<b>738.3</b>	<b>283.6</b>	<b>54</b>	ТО: 32 2/3 Э: 6																																							
1	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль	Эк	<b>108</b>	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3	За(2)	<b>144</b>	77.2	28		32	16	1.2	66.8	4	Эк За(2)	<b>252</b>	126	44		46	32	4	92.8	33.2	7			12356																																						
2	Б1.О.01.03	Экономика	Эк	<b>108</b>	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3											Эк	<b>108</b>	48.8	16		14	16	2.8	26	33.2	3			64	5																																					
3	Б1.О.01.04	Правоведение												За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4	2	За	<b>72</b>	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2			75	6																																					
4	Б1.О.01.06	Экономика и управление на предприятии												За	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4	2	За	<b>72</b>	44.6	14		16	14	0.6	27.4		2			61	6																																					
5	Б1.О.03	Модуль "Физическая культура и спорт"												За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7	1	За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1				16																																					
6	Б1.О.03.02	Физическое самосовершенствование												За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7	1	За	<b>36</b>	16.3	12		4		0.3	19.7		1			74	6																																					
7	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	За	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2											За	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2				57																																					
8	Б1.О.05.01	Экология и природопользование	За	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2											За	<b>72</b>	46.6	16		14	16	0.6	25.4		2			11	5																																					
9	Б1.О.06	Общепрофессиональный модуль	Эк За КП	<b>288</b>	131.4	46	28	46	4	7.4	123.4	33.2	8	Эк	<b>144</b>	62.8	16	14	14	16	2.8	39	42.2	4	Эк(2) За КП	<b>432</b>	194.2	62	42	60	20	10.2	162.4	75.4	12			123456																																					
10	Б1.О.06.03	Механика	Эк КП	<b>180</b>	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5											Эк КП	<b>180</b>	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5				345																																					
11	Б1.О.06.03.04	Детали машин и основы конструирования	Эк КП	<b>180</b>	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5											Эк КП	<b>180</b>	82.8	30	14	30	2	6.8	64	33.2	5				34	5																																				
12	Б1.О.06.04	Гидравлика	За	<b>108</b>	48.6	16	14	16	2	0.6	59.4		3											За	<b>108</b>	48.6	16	14	16	2	0.6	59.4		3				93	5																																				
13	Б1.О.06.05	Метрология, стандартизация и сертификация												Эк	<b>144</b>	62.8	16	14	14	16	2.8	39	42.2	4	Эк	<b>144</b>	62.8	16	14	14	16	2.8	39	42.2	4			52	6																																				
14	Б1.В.01	Общепрофессиональный модуль (В)	Эк За	<b>216</b>	97.4	44	32	14	4	3.4	76.4	42.2	6	За	<b>108</b>	44.6	14		16	14	0.6	63.4	3	Эк За(2)	<b>324</b>	142	58	32	30	18	4	139.8	42.2	9			13456																																						
15	Б1.В.01.04	Технические измерения	За	<b>72</b>	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2											За	<b>72</b>	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			52	5																																					
16	Б1.В.01.05	Электротехника и электроника	Эк	<b>144</b>	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4											Эк	<b>144</b>	64.8	30	16	14	2	2.8	37	42.2	4				51	5																																				
17	Б1.В.01.06	Основы проектирования												За	<b>108</b>	44.6	14		16	14	0.6	63.4	3	За	<b>108</b>	44.6	14		16	14	0.6	63.4		3			34	6																																					
18	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк За КР	<b>288</b>	144.4	60	60	14	4	6.4	110.4	33.2	8	Эк(3) За(2) КП КР	<b>540</b>	252.6	90	78	58	10	16.6	187.8	99.6	15	Эк(4) За(3) КП КР(2)	<b>828</b>	397	150	138	72	14	23	298.2	132.8	23			345678																																					
19	Б1.В.02.02	Процессы формообразования и инструмент	Эк КР	<b>180</b>	81.8	30	30	14	2	5.8	65	33.2	5											Эк КР	<b>180</b>	81.8	30	30	14	2	5.8	65	33.2	5			52	5																																					
20	Б1.В.02.03	Технологическое оборудование и оснастка	За	<b>108</b>	62.6	30	30		2	0.6	45.4		3	Эк КП	<b>144</b>	54.8	16	30		2	6.8	56	33.2	4	Эк За КП	<b>252</b>	117.4	46	60		4	7.4	101.4	33.2	7			52	56																																				
21	Б1.В.02.04	Технологическая подготовка машиностроительного производства												Эк	<b>108</b>	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3	Эк	<b>108</b>	50.8	16		30	2	2.8	24	33.2	3			52	6																																				
22	Б1.В.02.05	Управление техническими системами и процессами												Эк КР	<b>144</b>	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4	Эк КР	<b>144</b>	67.8	30	16	14	2	5.8	43	33.2	4			52	6																																				
23	Б1.В.02.06	Подъемно-транспортные и грузозачные устройства												За	<b>72</b>	32.6	14	16		2	0.6	39.4	2	За	<b>72</b>	32.6	14	16		2	0.6	39.4		2			34	6																																					
24	Б1.В.02.09	Технология машиностроения												За	<b>72</b>	46.6	14	16	14	2	0.6	25.4	2	За	<b>72</b>	46.6	14	16	14	2	0.6	25.4		2			52	67																																					
25	ФТД.02	Научно-исследовательский семинар												За	<b>72</b>	30.6			30		0.6	41.4	2	За	<b>72</b>	30.6			30		0.6	41.4		2				6																																					
26	ЭкпоФКиЗС.01	Модуль "Физическая культура и спорт" (В)		<b>60</b>	60			60						За	<b>30</b>	30			30					За	<b>90</b>	90			90								123456																																						
27	ЭкпоФКиЗС.01.01	Практическая подготовка по физической культуре и занятие спортом (элективные курсы)		<b>60</b>	60			60						За	<b>30</b>	30			30					За	<b>90</b>	90			90								74	123456																																					
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(4) За(4) КП КР										Эк(4) За(8) КП КР										Эк(8) За(12) КП(2) КР(2)																																																			
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)										216 216										216										6 4										216 216										216										6 4											
	Б2.В.02.01(П)	Производственная - практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности												ЗаО	216	216					216			6	4	ЗаО	216	216					216			6	4																																						
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																																																							
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1										6										7																																									

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр
				Академических часов													Академических часов												Академических часов											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	РЭ	КА	СР	Контроль	Всего	Неделя			
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>										<b>28</b>	18 5/6	<b>1296</b>										<b>36</b>	21 5/6	<b>2304</b>										<b>64</b>	40 4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>936</b>										<b>26</b>		<b>1224</b>										<b>34</b>		<b>2160</b>										<b>60</b>		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>51.7</b>											<b>58.6</b>											<b>55.2</b>														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>39.2</b>											<b>49.8</b>											<b>44.5</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>22.7</b>											<b>21.9</b>											<b>22.3</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25.8</b>											<b>25.8</b>											<b>25.8</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>936</b>	<b>407.4</b>	<b>164</b>	<b>58</b>	<b>136</b>	<b>30</b>	<b>19.4</b>	<b>411</b>	<b>117.6</b>	<b>26</b>	ТО: 15 5/6 Э: 3	<b>792</b>	<b>304.2</b>	<b>104</b>	<b>32</b>	<b>122</b>	<b>28</b>	<b>18.2</b>	<b>388.2</b>	<b>99.6</b>	<b>22</b>	ТО: 11 5/6 Э: 2	<b>1728</b>	<b>711.6</b>	<b>268</b>	<b>90</b>	<b>258</b>	<b>58</b>	<b>37.6</b>	<b>799.2</b>	<b>217.2</b>	<b>48</b>	ТО: 27 2/3 Э: 5				
1	Б1.О.05	Модуль "Безопасные условия жизнедеятельности"	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4												Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4			57		
2	Б1.О.05.02	Безопасность жизнедеятельности	Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4												Эк	144	64.8	30	14	16	2	2.8	37	42.2	4	23	7			
3	Б1.В.02	Профессиональный модуль (В)	Эк(2) За(2) КП(2)	540	230.8	90	44	74	8	14.8	233.8	75.4	15	Эк КП	180	64.8	22	12	22	2	6.8	82	33.2	5	Эк(3) За(2) КП(3)	720	295.6	112	56	96	10	21.6	315.8	108.6	20		345678			
4	Б1.В.02.07	Проектирование машиностроительных производств	Эк КП	180	68.8	30		30	2	6.8	78	33.2	5												Эк КП	180	68.8	30		30	2	6.8	78	33.2	5		52	7		
5	Б1.В.02.08	Утилизация отходов машиностроительного производства	За	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14	16	14	2	0.6	61.4		3		52	7		
6	Б1.В.02.09	Технология машиностроения	Эк КП	180	68.8	30	14	16	2	6.8	69	42.2	5												Эк КП	180	68.8	30	14	16	2	6.8	69	42.2	5		52	67		
7	Б1.В.02.10	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	За	72	46.6	16	14	14	2	0.6	25.4		2	Эк КП	180	64.8	22	12	22	2	6.8	82	33.2	5	Эк За КП	252	111.4	38	26	36	4	7.4	107.4	33.2	7		52	78		
8	Б1.В.ДВ.02.01	Интеллектуальная собственность в профессиональной деятельности	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2												За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		75	7		
9	Б1.В.ДВ.02.02	Нормативно-правовое регулирование трудовых отношений в профессиональной сфере	За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2												За	72	32.6	16		14	2	0.6	39.4		2		75	7		
10	Б1.В.ДВ.04.01	Модуль по выбору 1. Технологии автоматизированного машиностроения	За(2)	180	79.2	28		32	18	1.2	100.8		5	Эк(2) За(3) КП	612	239.4	82	20	100	26	11.4	306.2	66.4	17	Эк(2) За(5) КП	792	318.6	110	20	132	44	12.6	407	66.4	22		78			
11	Б1.В.ДВ.04.01.01	Программирование станков с числовым программным управлением	За	108	46.6	14		16	16	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14		16	16	0.6	61.4		3		52	7		
12	Б1.В.ДВ.04.01.02	Перспективные технологии автоматизированного машиностроения	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	Эк КП	180	50.8	12		22	10	6.8	96	33.2	5	Эк За КП	252	83.4	26		38	12	7.4	135.4	33.2	7		52	78		
13	Б1.В.ДВ.04.01.03	Технологии и оборудование заготовительного производства												За	108	44.6	12		22	10	0.6	63.4		3	За	108	44.6	12		22	10	0.6	63.4		3		52	8		
14	Б1.В.ДВ.04.01.04	Технологии и оборудование сборочного производства												Эк	180	70.8	34		32	2	2.8	76	33.2	5	Эк	180	70.8	34		32	2	2.8	76	33.2	5		52	8		
15	Б1.В.ДВ.04.01.05	Технологии обработки деталей давлением												За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2	За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2		52	8		
16	Б1.В.ДВ.04.01.06	Сварка в машиностроении												За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2	За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2		52	8		
17	Б1.В.ДВ.04.02	Модуль по выбору 2. Реновация в машиностроении	За(2)	180	79.2	28		32	18	1.2	100.8		5	Эк(2) За(3) КП	612	239.4	70	42	90	26	11.4	306.2	66.4	17	Эк(2) За(5) КП	792	318.6	98	42	122	44	12.6	407	66.4	22		78			
18	Б1.В.ДВ.04.02.01	Перспективные технологии и экономика реновации в машиностроении	За	108	46.6	14		16	16	0.6	61.4		3												За	108	46.6	14		16	16	0.6	61.4		3		52	7		
19	Б1.В.ДВ.04.02.02	Технологии реновации средств и объектов материального производства в машиностроении	За	72	32.6	14		16	2	0.6	39.4		2	Эк КП	180	50.8	12		22	10	6.8	96	33.2	5	Эк За КП	252	83.4	26		38	12	7.4	135.4	33.2	7		52	78		
20	Б1.В.ДВ.04.02.03	Технологии реновации неметаллическими материалами												За	108	44.6	12		22	10	0.6	63.4		3	За	108	44.6	12		22	10	0.6	63.4		3		52	8		
21	Б1.В.ДВ.04.02.04	Физико-технические методы обработки в машиностроении												Эк	180	70.8	22	22	22	2	2.8	76	33.2	5	Эк	180	70.8	22	22	22	2	2.8	76	33.2	5		52	8		
22	Б1.В.ДВ.04.02.05	Контроль и диагностика объектов реновации												За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2	За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2		52	8		
23	Б1.В.ДВ.04.02.06	Организация реновационного производства												За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2	За	72	36.6	12	10	12	2	0.6	35.4		2		52	8		
24	ФТД.03	Практико-ориентированный курс "Интернет вещей"	За	72	40.6			40		0.6	31.4		2	ЗаО	72	40.6			40		0.6	31.4		2	За ЗаО	144	81.2			80		1.2	62.8		4		78			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(3) За(6) КП(2)										Эк(3) За(3) ЗаО КП(2)										Эк(6) За(9) ЗаО КП(4)																
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)																																				
	Б2.В.02.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа												За	108	108					108				За	108	108					108			3	2				
	Б2.В.02.03(Пд)	Производственная - преддипломная практика												ЗаО	108	108					108				ЗаО	108	108					108			3	2				
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													216										216	6	4						216	6	4					
<b>КАНИКУЛЫ</b>																																		1		8		9		