

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

Саралидзе А.М.

" " 20 з.

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ / Шейн И.П./

Директор МИ ВлГУ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела / Педя Т.Н./

Декан МСФ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС / Волченков А.В./

Заведующие кафедрами ПМК, СГПД / Гусарова М.Е., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ / Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания / Николаев С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
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	К				*		*							*	*					Э		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	

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	
	Теоретическое обучение	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	15 4/6	11 1/6	26 5/6	131 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4	2	4	6	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего							
ИТОГО (с факультативами)			1071									28.75	19 4/6		1161									31.25	23 1/6		2232									60	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1071									28.75			1161									31.25			2232									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	52.6											46.8											49.7																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	53.5											53.5											53.5																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.,	16.6											16.6											16.6																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.,	17.8											17.8											17.9																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)	2.1											2.1											2.1																			
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1035	313.75	112	32	148	17.2	4.55	614.3	106.95	28.75	ТО: 17 2/3 Э: 2		909	305.75	104	32	148	17.2	4.55	496.3	106.95	25.25	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	619.5	216	64	296	34.4	9.1	1110.6	213.9	54	ТО: 34 5/6 Э: 4							
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6	0.6	72.15	35.65		4		ЗаО	72	8.25			8		0.25	63.75			2	Эк Реф	144	36.2	16		16	3.6	0.6	72.15					35.65	4	1	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	72	16.25			16		0.25	55.75			2		Эк Реф	108	28.2	16		8	3.6	0.6	44.15		35.65	3	Эк За	180	69.8	32	32		5.2	0.6	74.55					35.65	5	3	12
3	Б1.Б.03	Философия						16							Эк	90	35.95	16	16		3.6	0.35	18.4	35.65		2.5	Эк(2)	288	103.9	32	32	32	7.2	0.7	112.8	71.3					8	1	2	
4	Б1.Б.05	Информатика	За	90	33.85	16	16		1.6	0.25	56.15			2.5	ЗаО	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	56.4	35.65		4	ЗаО	144	69.8	32	32	32	7.2	0.7	112.8	71.3					8	12	12	
5	Б1.Б.06	Физика	Эк	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	56.4	35.65		4		ЗаО РГР	144	51.95	16	16	16	3.6	0.35	56.4		35.65	4	Эк(2)	288	103.9	32	32	32	7.2	0.7	112.8					71.3	8	11	12
6	Б1.Б.07	Теоретическая механика													ЗаО	144	33.85	16		16	1.6	0.25	110.15			4	ЗаО	144	33.85	16		16	1.6	0.25	110.15						4	12	23	
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО РГР	126	34.85	16		16	1.6	1.25	91.15			3.5	ЗаО РГР	126	34.85	16		16	1.6	1.25	91.15			3.5	ЗаО(2) РГР(2)	252	69.7	32		32	3.2	2.5	182.3						7	11	1234	
8	Б1.Б.10	Инженерная графика	Эк РГР	243	52.95	16		32	3.6	1.35	154.4	35.65		6.75	За РГР	117	50.85	16		32	1.6	1.25	66.15			3.25	Эк За РГР(2)	360	103.8	32		64	5.2	2.6	220.55	35.65					10	12	123	
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	36	36			36						1	За	36	36			36						1	За(2)	72	72			72									2	21	12	
10	Б1.Б.20	Правоведение	За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15			2													За	72	25.85	16		8	1.6	0.25	46.15						2	2	1	
11	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи													За	72	25.85	8		16	1.6	0.25	46.15			2	За(2)	72	25.85	8		16	1.6	0.25	46.15						2	1	2	
12	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36								За(2)	72	72			72										21	1234567
13	Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15			3													За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15						3	12	1	
14	Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15			3													За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15						3	12	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(6) ЗаО Реф РГР(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(3) Реф РГР(2)											Эк(6) За(10) ЗаО(4) Реф(2) РГР(4)																			
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216					6	4							
Б2.В.01(У)			Учебная											ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	12	2					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													1											6												7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4										з.е.	Неделя	Контроль	з.е.	Неделя	Каф.	Семестр								
				Академических часов								Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль	Всего	Кон такт.	Лек								Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контро ль	Всего	
ИТОГО (с факультативами)				1098										28.5	19 5/6												1278														33.5
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									28.5			1206									31.5			2304									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		51.6												47.3												49.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.3												53.3												53.3													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.2												16.4												16.3													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.8												17.7												17.8													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1												4.2												4.2													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					1026	315.7	136	72	80	20.8	6.9	603.7	106.6	28.5	ТО: 17 5/6 Э: 2		918	303.1	128	104	48	19.2	3.9	508.3	106.6	25.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	618.8	264	176	128	40	10.8	1112	213.2	54	ТО: 35 Э: 4		
1	Б1.Б.04	Экономика	За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3															За	108	25.85	16		8	1.6	0.25	82.15		3		18	3
2	Б1.Б.07	Теоретическая механика	Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4														Эк	144	35.95	16		16	3.6	0.35	81.4	26.65	4		12	23	
3	Б1.Б.08	Математика	ЗаО РГР	72	26.05	8		16	0.8	1.25	45.95		2	Эк РГР	72	28.15	8		16	2.8	1.35	17.2	26.65	2		Эк ЗаО РГР(2)	144	54.2	16		32	3.6	2.6	63.15	26.65	4		11	1234		
4	Б1.Б.09	Экология												ЗаО	108	17.05	8	8		0.8	0.25	90.95		3		ЗаО	108	17.05	8	8		0.8	0.25	90.95		3		15	4		
5	Б1.Б.10	Инженерная графика	ЗаО РГР	108	26.05	8		16	0.8	1.25	81.95		3													ЗаО РГР	108	26.05	8		16	0.8	1.25	81.95		3		12	123		
6	Б1.Б.11	Техническая механика	Эк(2) КР	252	81.9	32	24	16	7.2	2.7	116.8	53.3	7													Эк(2) КР	252	81.9	32	24	16	7.2	2.7	116.8	53.3	7			3		
7	Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	Эк	144	39.95	16	12	8	3.6	0.35	77.4	26.65	4													Эк	144	39.95	16	12	8	3.6	0.35	77.4	26.65	4		12	3		
8	Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	Эк КР	108	41.95	16	12	8	3.6	2.35	39.4	26.65	3													Эк КР	108	41.95	16	12	8	3.6	2.35	39.4	26.65	3		12	3		
9	Б1.Б.12	Материаловедение												Эк	144	27.95	16	8		3.6	0.35	89.4	26.65	4		Эк	144	27.95	16	8		3.6	0.35	89.4	26.65	4		12	4		
10	Б1.Б.13	Основы проектирования												За	72	41.85	16	8	16	1.6	0.25	30.15		2		За	72	41.85	16	8	16	1.6	0.25	30.15		2		12	45		
11	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	27.95	16		8	3.6	0.35	53.4	26.65	3													Эк	108	27.95	16		8	3.6	0.35	53.4	26.65	3		15	3		
12	Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	За	72	33.85	16	16		1.6	0.25	38.15		2													Эк За	180	65.8	32	28		5.2	0.6	87.55	26.65	5		12	34		
13	Б1.Б.22	Культурология												За	72	17.05	8		8	0.8	0.25	54.95		2		За	72	17.05	8		8	0.8	0.25	54.95		2		1	4		
14	Б1.Б.01	Процессы и операции формообразования	За	54	32.25	16	16			0.25	21.75		1.5													За ЗаО	108	60.5	32	28			0.5	47.5		3		12	34		
15	Б1.Б.03	Основы моделирования в инженерии	За	108	25.85	8	16		1.6	0.25	82.15		3													За	108	25.85	8	16		1.6	0.25	82.15		3		12	3		
16	Б1.Б.04	Термодинамика												ЗаО	72	25.85	16	8		1.6	0.25	46.15		2		ЗаО	72	25.85	16	8		1.6	0.25	46.15		2		12	4		
17	Б1.Б.06	Гидро- и пневмопривод												Эк	144	43.95	16	16	8	3.6	0.35	73.4	26.65	4		Эк	144	43.95	16	16	8	3.6	0.35	73.4	26.65	4		12	4		
18	Б1.Б.15	Программирование станков с ЧПУ												За	72	41.05	8	32		0.8	0.25	30.95		2		За	72	41.05	8	32		0.8	0.25	30.95		2		12	4		
19	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72							За(2)	144	144			144							21	1234567		
20	ФТД.Б.01	Патентование												За	72	51.45	32	16		3.2	0.25	20.55		2		За	72	51.45	32	16		3.2	0.25	20.55		2		12	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР РГР(2)											Эк(4) За(5) ЗаО(3) РГР											Эк(8) За(10) ЗаО(5) КР РГР(3)															
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216						6	4			
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216						6	4	12	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																					
КАНИКУЛЫ													1											6												7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр	
				Академических часов									Контроль				Академических часов									Контроль			Академических часов									Контроль					Всего
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Всего	Кон такт.	Лек						
ИТОГО (с факультативами)				1066										28.5	19 4/6		1134										31.5	20 1/6		2200										60	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066										28.5			1134										31.5			2200										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.8													58.1													55													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.3													53.3													53.4													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.4													15.8													16.1													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.7												17.1												17.4															
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				2.6																								1.3															
дисциплины (модули)				918	276.85	88	144	24	14.8	6.05	534.2	106.95	25.5	ТО: 15 2/3 Э: 2		702	190.9	72	92	12	11.2	3.7	457.8	53.3	19.5	ТО: 11 1/6 Э: 1		1620	467.75	160	236	36	26	9.75	992	160.25	45	ТО: 26 5/6 Э: 3					
1	Б1.В.02	Триботехника	За	108	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55		3															За	108	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55			3		12	7	
2	Б1.В.05	Теория автоматического управления	За	108	29.45	12		16	1.2	0.25	78.55		3															За	108	29.45	12		16	1.2	0.25	78.55			3		12	7	
3	Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	Эк КР	144	49.55	12	32		3.2	2.35	58.8	35.65	4															Эк КР	144	49.55	12	32		3.2	2.35	58.8	35.65		4		12	7	
4	Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства														За	108	29.45	12	16		1.2	0.25	78.55			3									3			12	8			
5	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	Эк КР	180	45.95	16	16	8	3.6	2.35	98.4	35.65	5																Эк КР	180	45.95	16	16	8	3.6	2.35	98.4		35.65	5		12	7
6	Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием														Эк	108	31.55	12	16		3.2	0.35	49.8	26.65		3									3			12	8			
7	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении														За	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55			2									2			12	8			
8	Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	За	72	45.45	12	32		1.2	0.25	26.55		2			ЗаО	72	29.45	12	16		1.2	0.25	42.55			2		ЗаО	144	74.9	24	48		2.4	0.5	69.1			4		12	78
9	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																					За	40	40			40							21	1234567	
10	Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	Эк	180	43.15	8	32		2.8	0.35	101.2	35.65	5																Эк	180	43.15	8	32		2.8	0.35	101.2		35.65	5		12	7
11	Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	Эк	180	43.15	8	32		2.8	0.35	101.2	35.65	5																Эк	180	43.15	8	32		2.8	0.35	101.2		35.65	5		12	7
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования														ЗаО	144	29.45	12	16		1.2	0.25	114.55			4										4			12	8		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем														ЗаО	144	29.45	12	16		1.2	0.25	114.55			4										4			12	8		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	За	126	33.85	16	16		1.6	0.25	92.15		3.5			Эк КР	198	45.55	12	16	12	3.2	2.35	125.8	26.65		5.5		Эк За КР	324	79.4	28	32	12	4.8	2.6	117.95		26.65	9		12	78
15	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	За	126	33.85	16	16		1.6	0.25	92.15		3.5		Эк КР	198	45.55	12	16	12	3.2	2.35	125.8	26.65	5.5		Эк За КР	324	79.4	28	32	12	4.8	2.6	117.95	26.65	9		12	78			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) КР(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР											Эк(5) За(7) ЗаО(2) КР(3)																		
ПРАКТИКИ		(План)		108	108			108					3	2		216	216			216					6	4		324	324			324					9	6					
Б2.В.04(П)		Технологическая практика	ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО(2)	216	216			216					6	4	12	78			
Б2.В.05(П)		Преддипломная практика													ЗаО	108	108			108					3	2	ЗаО	108	108			108					3	2	12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)														216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4					
Б3.В.01		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4	12	8			
КАНИКУЛЫ														1												9												10					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	OK
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	OK
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	OK
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	OK
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	OK
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	OK
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	OK
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б2.В.01(У)	Учебная	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	-
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.08	Математика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.14	Электротехника и электропривод	
Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	
Б1.В.04	Термодинамика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.15	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б2.В.01(У)	Учебная	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Патентование	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	УИРС	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.11	Техническая механика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.15	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Соппротивление материалов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.04	Термодинамика	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.02	Триботехника	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Режущий инструмент	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.В.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.02	Триботехника	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02 2021.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				232	253	244	60	28.75	31.25	62	28.5	33.5	62	28	34	60	28.5	31.5	
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28.75	31.25	60	28.5	31.5	60	26	34	60	28.5	31.5	
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.6%	201	207	207	54	28.75	25.25	54	28.5	25.5	54	26	28	45	25.5	19.5	
Базовая часть				102	117	109	51	25.75	25.25	40	24	16	18	15	3				
Вариативная часть				90	99	98	3	3		14	4.5	9.5	36	11	25	45	25.5	19.5	
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6	
Вариативная часть				24	33	27	6		6	6		6	6		6	9	3	6	
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Базовая часть				6	9	6										6		6	
Факультативы				1	4	4				2		2	2	2					
Вариативная часть				1	4	4				2		2	2	2					
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.6	-	52.6	46.8	-	51.6	47.3	-	47	52.5	-	51.8	58.1	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.5	53.5	-	53.3	53.3	-	53.7	53.5	-	53.5	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					17.7	-	17.8	17.9	-	17.8	17.7	-	17.6	17.6	-	17.7	17.1	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.6		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2645.9	-	349.75	341.75	-	387.7	375.1	-	346.75	337.1	-	316.85	190.9	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40		
	Блок Б2					972	-		216	-		216	-		216	-	108	216	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД					87.7	-			-		51.45	-	36.25		-			
	Итого по всем блокам					3723.6	-	349.75	557.75	-	387.7	642.55	-	383	553.1	-	424.85	424.9	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.4	-	16.6	16.6	-	16.2	16.4	-	16.4	16.4	-	16.4	15.8	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.6		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	8	4	4	5	2	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	7	4	3	8	5	3	6	4	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	2	4	3		3	5	1	4	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1		4	2	2	3	2	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	2	2	3	2	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.93%													
	в интерактивной форме					37.1%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_2021.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2021

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		- - -
7		- - - -
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		- -
20		--
21	физвоспитание	Физического воспитания