

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"  
Кафедра технологии машиностроения

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 25.05.2021

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: Технологии машиностроения  
Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

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

\_\_\_\_\_/ Шеин 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./

### УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

\_\_\_\_\_/ Саралидзе А.М.

" " \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## 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	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
II																			*	Э	Э	К				*		*							*	*					Э		*	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
III																			*	Э	Э	К																			Э		Э	Э	*	П	П	П	К	К	К	К	К	К
IV	П	П								*									*	Э	Э	К				*									Э	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

## 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	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	22	30	<b>52</b>	208

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 1								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 2								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс											з.е.	Неделя	Каф.	Семестр					
				Астрономических часов											Астрономических часов											Астрономических 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)				803.25									28.75	19	4/6		870.75									31.25	23	1/6		1674												60	42	5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				803.25									28.75				870.75									31.25				1674												60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		39.4									ТО: 17 2/3 3: 2			35.1									ТО: 17 1/6 3: 2			37.3												ТО: 34 5/6 3: 4					
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2												40.2												40.2																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		12.4												12.5												12.5																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		13.4												13.4												13.4																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.6												1.6												1.6																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				776.25	235.32	84	24	111	12.9	3.42	460.71	80.22	28.75	ТО: 17 2/3 3: 2		681.75	229.32	78	24	111	12.9	3.42	372.21	80.22	25.25	ТО: 17 1/6 3: 2		1458	464.65	162	48	222	25.8	6.84	832.92	160.43	54	ТО: 34 5/6 3: 4							
1	Б1.Б.01	История	Эк Реф	108	27.15	12		12	2.7	0.45	54.11	26.74	4														Эк Реф	108	27.15	12		12	2.7	0.45	54.11	26.74	4				1	1			
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За	54	12.19			12		0.19	41.81		2		ЗаО	54	6.19			6		0.19	47.81		2		За ЗаО	108	18.38			18	0.38	89.62		4				3	12				
3	Б1.Б.03	Философия						12			0.19	41.81			2	Эк Реф	81	21.15	12		6	2.7	0.45	33.11	26.74		3	Эк Реф	81	21.15	12		6	2.7	0.45	33.11	26.74			3		1	2		
4	Б1.Б.05	Информатика	За	67.5	25.39	12	12		1.2	0.19	42.11		2.5		Эк	67.5	26.96	12	12		2.7	0.26	13.8	26.74	2.5		Эк За	135	52.35	24	24		3.9	0.45	55.91	26.74	5				12	12			
5	Б1.Б.06	Физика	Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74	4		Эк	108	38.96	12	12	12	2.7	0.26	42.3	26.74	4		Эк(2)	216	77.93	24	24	24	5.4	0.52	84.6	53.47	8				11	12			
6	Б1.Б.07	Теоретическая механика													ЗаО	108	25.39	12		12	1.2	0.19	82.61		4		ЗаО	108	25.39	12		12	1.2	0.19	82.61		4				12	23			
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО РГР	94.5	26.14	12		12	1.2	0.94	68.36		3.5		ЗаО РГР	94.5	26.14	12		12	1.2	0.94	68.36		3.5		ЗаО(2) РГР(2)	189	52.28	24		24	2.4	1.88	136.72		7				11	1234			
8	Б1.Б.10	Инженерная графика	Эк РГР	182.25	39.71	12		24	2.7	1.01	115.8	26.74	6.75		За РГР	87.75	38.14	12		24	1.2	0.94	49.61		3.25		Эк За РГР(2)	270	77.85	24		48	3.9	1.95	165.41	26.74	10				12	123			
9	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1		За	27	27			27					1		За(2)	54	54			54					2				21	12			
10	Б1.Б.20	Правоведение	За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2														За	54	19.39	12		6	1.2	0.19	34.61		2				2	1			
11	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи													За	54	19.39	6		12	1.2	0.19	34.61		2		За	54	19.39	6		12	1.2	0.19	34.61		2				1	2			
12	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54									21	1234567			
13	Б1.Б.ДВ.01.01	История специальности	За	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		3														За	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		3				12	1			
14	Б1.Б.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	За	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		3												За	81	19.39	12		6	1.2	0.19	61.61		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)												162	162			162					6	4		162	162			162				6	4									
Б1.Б.01(У)			Учебная											ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162				6	4	12	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																										
КАНИКУЛЫ													1												6										7										



№			Индекс			Наименование			Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс																	Каф.		Семестр							
									Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Астрономических часов								з.е.	Неделя																
										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)																					783									28	19 4/6		945									34	23 1/6		1728									62	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					729									26			1674									34			1674									60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)					35.2												39.4												37.3																										
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)					40.3												40.2												40.3																										
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					12.3												12.3												12.3																										
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					13.2												13.2												13.2																										
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)					1.6												1.6												1.6																										
дисциплины (модули)							702	233.07	96	96	24	12.6	4.47	388.45	80.48	26	ТО: 17 2/3 Э: 2		756	225.83	66	132	12	11.1	4.73	449.95	80.22	28	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	458.9	162	228	36	23.7	9.2	838.4	160.7	54	ТО: 34 5/6 Э: 4																
1	Б1.Б.13	Основы проектирования				Эк КР	135	40.46	12	12	12	2.7	1.76	54.3	40.24	5														Эк КР	135	40.46	12	12	12	2.7	1.76	54.3	40.24	5			12	45													
2	Б1.Б.14	Электротехника и электропривод				За	108	35.59	24	9		2.4	0.19	72.41		4												За	108	35.59	24	9		2.4	0.19	72.41		4		12	5																
3	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация				Эк КР	162	53.66	24	12	12	3.9	1.76	68.1	40.24	6												Эк КР	162	53.66	24	12	12	3.9	1.76	68.1	40.24	6		12	5																
4	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов																За	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		За	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		12	6														
5	Б1.Б.07	Основы технологии машиностроения															Эк КР	108	33.86	6	12	12	2.1	1.76	47.4	26.74	4		Эк КР	108	33.86	6	12	12	2.1	1.76	47.4	26.74	4		12	6															
6	Б1.Б.08	Электрические машины и аппараты															ЗаО	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		ЗаО	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		12	6															
7	Б1.Б.09	Грузоподъемные машины и оборудование															Эк КР	108	33.86	6	24		2.1	1.76	47.4	26.74	4		Эк КР	108	33.86	6	24		2.1	1.76	47.4	26.74	4		12	6															
8	Б1.Б.13	Нормирование точности															За	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		За	81	18.79	6	12		0.6	0.19	62.21		3		12	6															
9	Б1.Б.17	Управление техническими системами				За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3												За	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		12	5																
10	Б1.Б.18	Системы ЧПУ															За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		За	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		12	6															
11	Б1.Б.19	САПР в машиностроении															ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		ЗаО	81	37.39	12	24		1.2	0.19	43.61		3		12	6															
12	Б1.Б.21	Электрофизические и электрохимические процессы				За	81	22.39	12	9		1.2	0.19	58.61		3												За	81	22.39	12	9		1.2	0.19	58.61		3		12	5																
13	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту				За	27	27			27						За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567															
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию				За	81	30.19		30			0.19	50.81		3												За	81	30.19		30			0.19	50.81		3		12	5																
15	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа				За	81	30.19		30			0.19	50.81		3												За	81	30.19		30			0.19	50.81		3		12	5																
16	Б1.Б.ДВ.05.01	Режущий инструмент				За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2												За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		12	5																
17	Б1.Б.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования				За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2												За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2		12	5																
18	Б1.Б.ДВ.06.01	Металлорежущие станки															Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	81.3	26.74	5		Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	81.3	26.74	5		12	6															
19	Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления станками															Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	81.3	26.74	5		Эк	135	26.96	12	12		2.7	0.26	81.3	26.74	5		12	6															
20	ФТД.В.02	УИРС				За	54	27.19		27			0.19	26.81		2												За	54	27.19		27			0.19	26.81		2		12	5																
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(2) За(7) КР(2)											Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР(2)											Эк(5) За(11) ЗаО(2) КР(4)																													
ПРАКТИКИ			(План)															162	162			162					6	4		162	162			162					6	4																	
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности															ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162				6	4	12	6																
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ						(План)																																																			
КАНИКУЛЫ																	1											6											7																		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										Неделя	Контроль	Семестр 8										Неделя	Итого за курс										Каф.	Семестр							
				Астрономических часов												з.е.	Астрономических часов										з.е.	Астрономических часов											з.е.	Неделя					
				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					Неделя				
ИТОГО (с факультативами)				799.5											28.5	19 4/6		850.5											31.5	20 1/6		1650											60	39 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				799.5											28.5			850.5											31.5			1650											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		38.9											ТО: 15 2/3 Э: 2		43.6											ТО: 11 1/6 Э: 1		41.3											ТО: 26 5/6 Э: 3				
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2												40		40.1																											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к., Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к., Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		12.3												11.9		12.1																											
				13.3												12.9		13.1																											
				2														1																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				688.5	207.64	66	108	18	11.1	4.54	400.64	80.22	25.5	ТО: 15 2/3 Э: 2		526.5	143.18	54	69	9	8.4	2.78	343.34	39.98	19.5	ТО: 11 1/6 Э: 1		1215	350.81	120	177	27	19.5	7.32	743.98	120.2	45	ТО: 26 5/6 Э: 3							
1	Б1.В.02	Триботехника	За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91		3															За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91			3		12	7			
2	Б1.В.05	Теория автоматического управления	За	81	22.09	9		12	0.9	0.19	58.91		3															За	81	22.09	9		12	0.9	0.19	58.91			3		12	7			
3	Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	Эк КР	108	37.16	9	24		2.4	1.76	44.1	26.74	4															Эк КР	108	37.16	9	24		2.4	1.76	44.1	26.74		4		12	7			
4	Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства														За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91			3		За	81	22.09	9	12		0.9	0.19	58.91			3		12	8		
5	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	Эк КР	135	34.46	12	12	6	2.7	1.76	73.8	26.74	5																Эк КР	135	34.46	12	12	6	2.7	1.76	73.8		26.74	5		12	7		
6	Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием														Эк	81	23.66	9	12		2.4	0.26	37.35	19.99		3		Эк	81	23.66	9	12		2.4	0.26	37.35		19.99	3		12	8		
7	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении														За	54	19.09	9	9		0.9	0.19	34.91			2		За	54	19.09	9	9		0.9	0.19	34.91			2		12	8		
8	Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	За	54	34.09	9	24		0.9	0.19	19.91		2			ЗаО	54	22.09	9	12		0.9	0.19	31.91			2		ЗаО	108	56.17	18	36		1.8	0.38	51.82			4		12	78		
9	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																					За	30	30			30							21	1234567			
10	Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	Эк	135	32.36	6	24		2.1	0.26	75.9	26.74	5																Эк	135	32.36	6	24		2.1	0.26	75.9		26.74	5		12	7		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	Эк	135	32.36	6	24		2.1	0.26	75.9	26.74	5																Эк	135	32.36	6	24		2.1	0.26	75.9		26.74	5		12	7		
12	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования														ЗаО	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91			4		ЗаО	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91			4		12	8		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем														ЗаО	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91			4		ЗаО	108	22.09	9	12		0.9	0.19	85.91			4		12	8		
14	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	За	94.5	25.39	12	12		1.2	0.19	69.11		3.5			Эк КР	148.5	34.16	9	12	9	2.4	1.76	94.35	19.99		5.5		Эк КР	243	59.55	21	24	9	3.6	1.95	163.46		19.99	9		12	78		
15	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	За	94.5	25.39	12	12		1.2	0.19	69.11		3.5		Эк КР	148.5	34.16	9	12	9	2.4	1.76	94.35	19.99	5.5		Эк КР	243	59.55	21	24	9	3.6	1.95	163.46	19.99	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)	81	81			81					3	2		162	162			162					6	4		243	243			243					9	6							
Б2.В.04(П)			Технологическая практика	ЗаО	81	81			81					3	2	ЗаО	81	81			81				3	2	ЗаО(2)	162	162			162					6	4	12	78					
Б2.В.05(П)			Преддипломная практика												ЗаО	81	81			81				3	2	ЗаО	81	81			81					3	2	12	8						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)													162	13.5					13.5	148.5		6	4		162	13.5					13.5	148.5		6	4							
Б3.В.01			Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты													162	13.5					13.5	148.5		6	4		162	13.5					13.5	148.5		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
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
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	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
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.rlx', 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	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
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	

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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
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 (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					38	-	39.4	35.1	-	38.7	35.5	-	35.2	39.4	-	38.9	43.6
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40.2	40.2	-	40	40	-	40.3	40.2	-	40.2	40
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					13.3	-	13.4	13.4	-	13.3	13.3	-	13.2	13.2	-	13.3	12.9
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	2	
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					1984.47	-	262.32	256.32	-	290.78	281.33	-	260.07	252.83	-	237.64	143.18
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30	
	Блок Б2					729	-		162	-		162	-		162	-	81	162
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5
	Блок ФТД					65.78	-			-		38.59	-	27.19		-		
	Итого по всем блокам					2792.75	-	262.32	418.32	-	290.78	481.92	-	287.26	414.83	-	318.64	318.68
Аудиторная нагрузка (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					12.3	-	12.4	12.5	-	12.2	12.3	-	12.3	12.3	-	12.3	11.9
	элективные дисциплины по физ.к.						-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	2	
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.plx', 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