

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

УТВЕРЖДАЮ

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 3 от 16.06.2020

Ректор ВлГУ \_\_\_\_\_ А.М. Саралидзе  
" " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производствПрофиль: Технология машиностроенияКафедра: Технологии машиностроенияФакультет: Машиностроительный

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

Год начала подготовки (по учебному плану) \_\_\_\_\_ 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) \_\_\_\_\_ № 1044 от 17.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления  
ВлГУ \_\_\_\_\_ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ \_\_\_\_\_ / Чайковская Н.В./

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

Начальник учебного отдела \_\_\_\_\_ / Педя Т.Н./

Декан МСФ \_\_\_\_\_ / Лазуткина Н.А./

Заведующий кафедрой ТМС \_\_\_\_\_ / Волченков А.В./

Заведующие кафедрами Юриспруденции, ПМК \_\_\_\_\_ / Каткова Л.В., Гусарова М.Е./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ \_\_\_\_\_ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, Экономики \_\_\_\_\_ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой Физвоспитания, СГПД \_\_\_\_\_ / Николаев С.А., Кузнецов И.В./

## 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	

## 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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 5/6	17 1/6	35	17 5/6	11 5/6	29 4/6	134 2/6
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		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	5/6	8 2/6	9 1/6	30 1/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	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)	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)	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	Семестр 1											Семестр 2											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)					837										30	19 4/6		837										30	23 1/6		1674										60	42 5/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)					837										30			837										30			1674										60	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				41.4										ТО: 17 2/3 Э: 2		33.1										ТО: 17 1/6 Э: 2		37.3										ТО: 34 5/6 Э: 2			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)				40												40.2												40.1													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				16.4												17.6												17													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)				17.2												18.4												17.8													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)				1.6												1.6												1.6													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					810	303.49	90	48	147	15	3.49	426.55	79.96	30		648	315.46	96	54	147	14.1	4.36	252.32	80.22	24		1458	618.96	186	102	294	29.1	7.85	678.87	160.17	54						
1	Б1.О.01	История	Эк Реф	135	39.15	12		24	2.7	0.45	75.86	19.99	5														Эк Реф	135	39.15	12		24	2.7	0.45	75.86	19.99	5		1	1		
2	Б1.О.02	Философия													Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	27.11	26.74	3		Эк Реф	81	27.15	12		12	2.7	0.45	27.11	26.74	3			1	2	
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	94.5	24.19			24		0.19	70.31		3.5		ЗаО	40.5	24.19			24		0.19	16.31		1.5		ЗаО	135	48.38			48		0.38	86.62		5			3	12	
4	Б1.О.05	Математика	ЗаО РГР	67.5	38.14	12		24	1.2	0.94	29.36		2.5		ЗаО РГР	40.5	38.14	12		24	1.2	0.94	2.36		1.5		ЗаО(2) РГР(2)	108	76.28	24		48	2.4	1.88	31.72		4			11	1234	
5	Б1.О.06	Физика	Эк	135	50.96	12	24	12	2.7	0.26	64.05	19.99	5		Эк	135	50.96	12	12	24	2.7	0.26	57.3	26.74	5		Эк(2)	270	101.93	24	36	36	5.4	0.52	121.35	46.72	10			11	12	
6	Б1.О.07	Информатика	Эк	162	38.96	12	24		2.7	0.26	103.05	19.99	6														Эк	162	38.96	12	24		2.7	0.26	103.05	19.99	6			12	1	
7	Б1.О.08	Теоретическая механика													Эк РГР	54	21.71	12		6	2.7	1.01	5.55	26.74	2		Эк РГР	54	21.71	12		6	2.7	1.01	5.55	26.74	2			12	23	
8	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	Эк РГР	81	39.71	12		24	2.7	1.01	21.3	19.99	3		ЗаО РГР	54	32.14	12		18	1.2	0.94	21.86		2		Эк ЗаО РГР(2)	135	71.85	24		42	3.9	1.95	43.16	19.99	5			12	12	
9	Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении													За	54	50.59	24	24		2.4	0.19	3.41		2		За	54	50.59	24	24		2.4	0.19	3.41		2			12	23	
10	Б1.О.31	Физическая культура и спорт	За	27	27			27					1		За	27	27			27					1		За(2)	54	54			54					2			21	12	
11	Б1.О.35	Введение в специальность	За	54	19.99	18				1.8	0.19	34.01	2														За	54	19.99	18			1.8	0.19	34.01		2			12	1	
12	Б1.В.01	Правоведение	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			5	1	
13	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54							21	1234567		
14	Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи													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			1	2	
15	Б1.В.ДВ.01.02	Мировая художественная культура													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			2	2	
16	Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике													За	108	18.19		18			0.19	89.81		4		За	108	18.19		18			0.19	89.81		4			12	23	
17	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования													За	108	18.19		18			0.19	89.81		4		За	108	18.19		18			0.19	89.81		4			12	23	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(5) ЗаО Реф РГР(2)											Эк(3) За(5) ЗаО(3) Реф РГР(3)											Эк(7) За(10) ЗаО(4) Реф(2) РГР(5)																
ПРАКТИКИ				(План)												162	162			162				6	4		162	162			162					6	4					
Б2.О.01(У)				Учебная практика											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 3											Семестр 4											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)				864										30	19 4/6	Контроль	891										31	23 1/6	Контроль	1755										61	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				837										29		Контроль	891										31		Контроль	1728										60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			39.8										ТО: 17 2/3 Э: 2	Контроль	34.7										ТО: 17 1/6 Э: 2	Контроль	37.3										ТО: 34 5/6 Э: 4						
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40											Контроль	40											Контроль	40																
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.2											Контроль	14.6											Контроль	14.4																
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.1											Контроль	15.6											Контроль	15.4																
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.1											Контроль	3.2											Контроль	3.2																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				783	265.84	96	78	72	15.6	4.24	437.2	79.96	29	ТО: 17 2/3 Э: 2	Контроль	675	266.96	114	72	60	17.4	3.56	328.08	79.96	25	ТО: 17 1/6 Э: 2	Контроль	1458	532.8	210	150	132	33	7.8	765.28	159.92	54	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.04	Экономика	ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3	Эк РГР													ЗаО	81	37.39	12		24	1.2	0.19	43.61		3	18	3					
2	Б1.О.05	Математика	ЗаО РГР	135	38.14	12		24	1.2	0.94	96.86		5		Эк РГР	108	27.71	12		12	2.7	1.01	60.3	19.99	4		Эк ЗаО РГР(2)	243	65.85	24		36	3.9	1.95	157.16	19.99	9	11	1234					
3	Б1.О.08	Теоретическая механика	Эк РГР	81	27.71	12		12	2.7	1.01	33.3	19.99	3														Эк РГР	81	27.71	12		12	2.7	1.01	33.3	19.99	3	12	23					
4	Б1.О.10	Сопротивление материалов	ЗаО РГР	54	38.14	12	12	12	1.2	0.94	15.86		2		Эк РГР	81	39.71	12	12	12	2.7	1.01	21.3	19.99	3		Эк ЗаО РГР(2)	135	77.85	24	24	24	3.9	1.95	37.16	19.99	5	12	34					
5	Б1.О.11	Теория механизмов и машин													ЗаО	27	25.39	12		12	1.2	0.19	1.61		1		ЗаО	27	25.39	12		12	1.2	0.19	1.61		1	12	45					
6	Б1.О.13	Гидравлика													За	81	37.46	12	12	12	1.2	0.26	43.54		3		За	81	37.46	12	12	12	1.2	0.26	43.54		3	12	4					
7	Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	Эк	54	26.96	12	12		2.7	0.26	7.05	19.99	2														Эк	54	26.96	12	12		2.7	0.26	7.05	19.99	2	12	23					
8	Б1.О.15	Материаловедение													Эк	108	40.16	24	12		3.9	0.26	47.85	19.99	4		Эк	108	40.16	24	12		3.9	0.26	47.85	19.99	4	12	4					
9	Б1.О.16	Электротехника и электропривод	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	3					
10	Б1.О.17	Электрические машины и аппараты													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	4					
11	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	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	15	3					
12	Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении													Эк	81	20.36	6	12		2.1	0.26	40.65	19.99	3		Эк	81	20.36	6	12		2.1	0.26	40.65	19.99	3	12	4					
13	Б1.О.33	Экология													ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3		ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3	15	4					
14	Б1.О.34	Основы научных исследований	Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4														Эк	108	26.96	12	12		2.7	0.26	61.05	19.99	4	12	3					
15	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	54	54			54							За	54	54			54							За(2)	108	108			108						21	1234567					
16	Б1.В.ДВ.02.01	Культурология													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	1	4					
17	Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика													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	1	4					
18	Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	Эк	108	19.76		18		1.5	0.26	68.25	19.99	4														Эк	108	19.76		18		1.5	0.26	68.25	19.99	4	12	23					
19	Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	Эк	108	19.76		18		1.5	0.26	68.25	19.99	4														Эк	108	19.76		18		1.5	0.26	68.25	19.99	4	12	23					
20	ФТД.01	Технологический практикум	За	27	12.19		12			0.19	14.81		1														За	27	12.19		12			0.19	14.81		1	12	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО(3) РГР(3)											Эк(4) За(4) ЗаО(2) РГР(2)											Эк(8) За(8) ЗаО(5) РГР(5)																			
ПРАКТИКИ			(План)													162	162			162				6	4			162	162			162				6	4							
Б2.О.02(У)			Производственная практика											ЗаО	162	162			162				6	4		ЗаО	162	162			162				6	4	12	4						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ															1												6												7					

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										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										
ИТОГО (с факультативами)				837											30	19 5/6		918											33	23 1/6		1755											63	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											27			918											33			1674											60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			36.4											ТО: 17 5/6 Э: 2			37.8											ТО: 17 1/6 Э: 2			37.1											ТО: 35 Э: 4			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			40														40.2														40.1														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			14.8														14.3														14.6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			15.7														15.2														15.5														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			1.6														1.6														1.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				729	279.41	108	114	36	16.8	4.61	369.63	79.96	27	ТО: 17 5/6 Э: 2		729	260.1	108	102	30	15.3	4.8	388.68	80.22	27	ТО: 17 1/6 Э: 2		1458	539.51	216	216	66	32.1	9.41	758.31	160.17	54	ТО: 35 Э: 4								
1	Б1.О.11	Теория механизмов и машин	Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	20.55	19.99	3			За КР	27	13.69			12		1.69	13.31		1		Эк КР	81	40.46	12	12	12	2.7	1.76	20.55	19.99		3		12	45				
2	Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	Эк	108	64.16	24	24	12	3.9	0.26	23.85	19.99	4							12							Эк За КР	135	77.85	24	24	24	3.9	1.95	37.16	19.99	5		12	56						
3	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	81	53.66	24	12	12	3.9	1.76	7.35	19.99	3														Эк КР	81	53.66	24	12	12	3.9	1.76	7.35	19.99	3		12	5						
4	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения													За	27	12.86	6	6		0.6	0.26	14.14		1		За	27	12.86	6	6		0.6	0.26	14.14		1		12	67						
5	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	За	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2			Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	27.3	26.74	3		Эк За	135	52.35	24	24		3.9	0.45	55.91	26.74	5		12	56					
6	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств													За	54	19.2	12	6		1.2		34.8		2		За	54	19.2	12	6		1.2		34.8		2		12	67						
7	Б1.О.26	Режущий инструмент														Эк КР	135	47.06	18	12	12	3.3	1.76	61.2	26.74	5		Эк КР	135	47.06	18	12	12	3.3	1.76	61.2	26.74	5		12	6					
8	Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	Эк	216	58.16	24	30		3.9	0.26	137.85	19.99	8			Эк	108	58.16	24	30		3.9	0.26	23.1	26.74	4		Эк(2)	324	116.32	48	60		7.8	0.52	160.95	46.72	12		12	567					
9	Б1.О.32	Трение и износ														За	135	25.39	12	12		1.2	0.19	109.61		5		За	135	25.39	12	12		1.2	0.19	109.61		5		12	6					
10	Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей														ЗаО	135	44.59	24	12	6	2.4	0.19	90.41		5		ЗаО	135	44.59	24	12	6	2.4	0.19	90.41		5		12	6					
11	Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы	ЗаО	135	25.39	12	12		1.2	0.19	109.61		5														ЗаО	135	25.39	12	12		1.2	0.19	109.61		5		12	5						
12	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	27	27			27							За	27	27			27							За(2)	54	54			54						21	1234567							
13	Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	За	54	12.19		12			0.19	41.81		2			За	27	12.19		12			0.19	14.81		1		За(2)	81	24.38		24			0.38	56.62		3		12	56					
14	Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	За	54	12.19		12			0.19	41.81		2			За	27	12.19		12			0.19	14.81		1		За(2)	81	24.38		24			0.38	56.62		3		12	56					
15	ФТД.02	Основы математического моделирования	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						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(4) ЗаО КР(2)											Эк(3) За(6) ЗаО КР(2)											Эк(7) За(10) ЗаО(2) КР(4)																					
ПРАКТИКИ			(План)												162	162			162						6	4		162	162			162						6	4							
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика												ЗаО	162	162			162						6	4	ЗаО	162	162			162						6	4	12	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1										6														7								

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											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	Кон такт.
ИТОГО (с факультативами)				840									30	19 5/6		810									30	20 5/6		1650									60	40 4/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				840									30			810									30			1650									60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (астр.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41											37.7											39.4																
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		40.2											40											40.1																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15											14.5											14.8																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		15.8											15.3											15.6																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.7																						0.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				810	281.75	99	102	60	14.4	6.35	448.05	80.22	30	ТО: 17 5/6 Э: 2		486	180.19	66	72	30	9.6	2.59	265.83	39.98	18	ТО: 11 5/6 Э: 1		1296	461.94	165	174	90	24	8.94	713.88	120.2	48	ТО: 29 2/3 Э: 3				
1	Б1.О.20	Теория автоматического управления	ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3															ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61			3		12	7
2	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	Эк КР	81	27.79	6	6	12	2.1	1.69	26.48	26.74	3															Эк КР	81	27.79	6	6	12	2.1	1.69	26.48	26.74		3		12	67
3	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	Эк КР	81	34.39	12	6	12	2.7	1.69	19.88	26.74	3															Эк КР	81	34.39	12	6	12	2.7	1.69	19.88	26.74		3		12	67
4	Б1.О.24	Технология машиностроения	ЗаО	108	46.69	15	18	12	1.5	0.19	61.31		4		Эк КР	108	31.16	9	13.5	4.5	2.4	1.76	56.85	19.99	4			Эк ЗаО КР	216	77.85	24	31.5	16.5	3.9	1.95	118.16	19.99		8		12	78
5	Б1.О.25	Технологическая оснастка	За КР	135	50.96	12	12	24	1.2	1.76	84.04		5															За КР	135	50.96	12	12	24	1.2	1.76	84.04			5		12	7
6	Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ													Эк	135	57.56	18	27	9	3.3	0.26	57.45	19.99	5			Эк	135	57.56	18	27	9	3.3	0.26	57.45	19.99		5		12	8
7	Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства													За	81	28.09	9	13.5	4.5	0.9	0.19	52.91		3			За	81	28.09	9	13.5	4.5	0.9	0.19	52.91			3		12	8
8	Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	ЗаО	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61		2															ЗаО	54	25.39	12	12		1.2	0.19	28.61			2		12	567
9	Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61		3															ЗаО	81	25.39	12	12		1.2	0.19	55.61			3		12	7
10	Б1.О.38	Основы конструкторской подготовки производства	Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	27.3	26.74	3															Эк	81	26.96	12	12		2.7	0.26	27.3	26.74		3		12	7
11	Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													ЗаО	108	37.99	18	18		1.8	0.19	70.01		4			ЗаО	108	37.99	18	18		1.8	0.19	70.01			4		12	8
12	Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	30	30			30																				За	30	30			30							21	1234567	
13	Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли													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		1	8
14	Б1.В.ДВ.03.02	Социология													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		1	8
15	Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	За	108	18.79	6	12		0.6	0.19	89.21		4															За	108	18.79	6	12		0.6	0.19	89.21			4		12	7
16	Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	За	108	18.79	6	12		0.6	0.19	89.21		4													За	108	18.79	6	12		0.6	0.19	89.21		4		12	7			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(4) КР(3)											Эк(2) За(2) ЗаО КР											Эк(5) За(5) ЗаО(5) КР(4)																	
ПРАКТИКИ		(План)													162	162			162					6	4		162	162			162					6	4					
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	162	162			162					6	4	ЗаО	162	162			162					6	4	12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													162	13.5					13.5	148.5		6	4		162	13.5					13.5	148.5		6	4					
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													162	13.5					13.5	148.5		6	4		162	13.5					13.5	148.5		6	4	12	8			
КАНИКУЛЫ														5/6												8 2/6												9 1/6				

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует информацию, выявляет системные связи между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.О.34	Основы научных исследований	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознаёт свою роль в команде	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Мировая художественная культура	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.03	Иностранный язык	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует многообразие общественного развития с учётом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.В.ДВ.02.01	Культурология	
Б1.В.ДВ.02.02	Психология и педагогика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учётом личностных и временных ресурсов	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
Б1.О.31	Физическая культура и спорт	
Б1.В.03	Элективные курсы по физической культуре и спорту	



## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Создаёт и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.В.ДВ.03.01	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.В.ДВ.03.02	Социология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.В.01	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.15	Материаловедение	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.33	Экология	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
Б1.О.13	Гидравлика	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Производственная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.17	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.33	Экология	
B2.O.02(У)	Производственная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
B1.O.05	Математика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
B1.O.06	Физика	
B1.O.34	Основы научных исследований	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет основные принципы, законы и методы инженерных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	-
B1.O.08	Теоретическая механика	
B1.O.10	Сопротивление материалов	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.13	Гидравлика	
B1.O.16	Электротехника и электропривод	
B1.O.17	Электрические машины и аппараты	
B1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.20	Теория автоматического управления	
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.36	Гидро- и пневмопривод	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
B1.O.08	Теоретическая механика	
B1.O.20	Теория автоматического управления	
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.22	Процессы и операции формообразования	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.26	Режущий инструмент	
B1.O.37	Кинематика обработки поверхностей	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
	ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.07	Информатика	
	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Информатика	
	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7		Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
	ОПК-7.1	Разрабатывает (самостоятельно, в команде исполнителей, под руководством более опытного наставника) конструкторскую, технологическую и иную документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.24	Технология машиностроения	
	Б1.О.26	Режущий инструмент	
	Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
	Б1.О.28	Проектирование машиностроительного производства	
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	
	Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8		Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК
	ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
	Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
	Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.24	Технология машиностроения	
B2.O.02(У)	Производственная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения на основе их анализа	-
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.21	Основы технологии машиностроения	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.24	Технология машиностроения	
B1.O.28	Проектирование машиностроительного производства	
B1.O.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-9.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования изделий машиностроения	-
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.15	Материаловедение	
B1.O.18	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.38	Основы конструкторской подготовки производства	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет основные виды проектных расчётов изделий машиностроения на основе соответствующих методик и критериев	-
B1.O.10	Сопротивление материалов	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.23	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.38	Основы конструкторской подготовки производства	
B3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.12	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Основы математического моделирования	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.14	Технологические процессы в машиностроении	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	
Б1.О.35	Введение в специальность	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
Б2.О.01(У)	Учебная практика	
Б2.О.02(У)	Производственная практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	-
Б1.О.21	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.30	Проектирование и производство заготовок	
Б1.О.32	Трение и износ	
Б1.О.37	Кинематика обработки поверхностей	
Б1.О.39	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.04.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.04.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.06.01	Лабораторный практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы компьютерного конструирования	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать технологии и управляющие программы для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	ПК
ПК-2.1	Проектирует технологические операции изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.20	Теория автоматического управления	
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Технология машиностроения	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	

## СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.29	Информационные технологии в машиностроении	
Б1.В.ДВ.05.01	Технологическая информатика	
Б1.В.ДВ.05.02	CAD CAE системы	
Б2.О.03(П)	Технологическая практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Осуществляет разработку и контроль управляющих программ для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.23	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.25	Технологическая оснастка	
Б1.О.26	Режущий инструмент	
Б1.О.27	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05 2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

	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)				186	257	244	60	30	30	61	30	31	63	30	33	60	30	30	
Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	30	30	60	29	31	60	27	33	60	30	30	
Дисциплины (модули)	87%	13%	75%	160	220	210	54	30	24	54	29	25	54	27	27	48	30	18	
Обязательная часть					182	182	46	28	18	48	25	23	46	20	26	42	26	16	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					28	28	8	2	6	6	4	2	8	7	1	6	4	2	
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Обязательная часть					24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Факультативные дисциплины					4	4				1	1		3	3					
Учебная нагрузка (астр.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					37.8	-	41.4	33.1	-	39.8	34.7	-	36.4	37.8	-	41	37.7	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					40.1	-	40	40.2	-	40	40	-	40	40.2	-	40.2	40	
Контактная работа в период ТО (астр.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.1	-	17.2	18.4	-	15.1	15.6	-	15.7	15.2	-	15.8	15.3	
	элективные дисциплины по физ.к.					1.9	-	1.6	1.6	-	3.1	3.2	-	1.6	1.6	-	1.7		
Суммарная контактная работа (астр. час)	Блок Б1					2399.2	-	330.49	342.46	-	319.84	320.96	-	306.41	287.1	-	311.75	180.19	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					246	-	27	27	-	54	54	-	27	27	-	30		
	Блок Б2					648	-		162	-		162	-		162	-		162	
	Блок Б3					13.5	-			-			-			-		13.5	
	Блок ФТД					37.58	-			-	12.19		-	25.39		-			
	Итого по всем блокам					3098.28	-	330.49	504.46	-	332.03	482.96	-	331.8	449.1	-	311.75	355.69	
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	4	3	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	5	2	3	7	2	5	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	6	3	3	3	1	2	6	4	2	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	4	3	1	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	5	3	2							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.19%													
	в интерактивной форме					29.9%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.55%													

## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05\_2020.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2020

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
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
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	ПИН	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
21	физвоспиатние	Физического воспитания