

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 26.01.2023

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20 ____ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Технология и оборудование машиностроительного производстваКафедра: Технологии машиностроенияФакультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 4 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
28	ПРОИЗВОДСТВО МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ
28.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ ЛЕЗВИЙНЫХ ИНСТРУМЕНТОВ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ
40.052	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ОСНАСТКИ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

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

_____ / Яшин А.В./

Заведующие кафедрами СГПД

_____ / Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ

_____ / Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, ЭТИМК

_____ / Орлов А.А., Гусарова М.Е./

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		
										*								Э	Э	Э	Э					*		*											Э	Э	Э	Э													
II										*									*	*	Э	Э	К				*														Э	Э	*	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К		
																			*	*															*		*					Э	Э	*											
III										*									*	*	Э	Э	К				*		*														Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К
																			*	*															*		*					Э	Э	*											
IV																			*	*	Э	Э	К				*		*							Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К
										*									*	*																Э	Э	*	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	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 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	11 2/6	29	133 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		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	1	8 5/6	9 5/6	30 5/6
*	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 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 4/6 (52 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	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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)				954									25.5	19 4/6		1350									36.5	23 1/6		2304									62	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				882									23.5			1350									36.5			2304									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		41.9									ТО: 17 2/3 Э: 2		57.8									ТО: 17 1/6 Э: 2		49.9									ТО: 34 5/6 Э: 4						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5										53.3		53.3									53.4																
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6										16.8		17.7									19.1																
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		19.9										18.2		19.1									2.1																
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1										2.1		2.1																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				846	350.75	132	28	168	19.2	3.55	388.3	106.95	23.5	ТО: 17 2/3 Э: 2		1098	311.95	104	36	148	18.3	5.65	679.45	106.6	30.5	ТО: 17 1/6 Э: 2		1944	662.7	236	64	316	37.5	9.2	1067.75	213.55	54	ТО: 34 5/6 Э: 4			
1	Б1.О.01	История России	За	54	52.85	26		24	2.6	0.25	1.15		1.5		Эк	90	63.15	28		30	4.8	0.35	0.2	26.65	2.5		Эк За	144	116	54		54	7.4	0.6	1.35	26.65	4		1	12	
2	Б1.О.02	Философия	Эк Реф	72	11	4		4	2.4	0.6	25.35	35.65	2			Эк Реф	72	11	4		4	2.4	0.6	25.35	35.65	2		Эк Реф	72	11	4		4	2.4	0.6	25.35	35.65	2		1	1
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За	72	16.25			16		0.25	55.75		2			ЗаО	36	8.25			8		0.25	27.75		1		За ЗаО	108	24.5			24		0.5	83.5		3		3	12
4	Б1.О.05	Математика	ЗаО РГР	108	26.85	16		8	1.6	1.25	81.15		3			Эк РГР	144	36.85	16		16	3.5	1.35	80.5	26.65	4		Эк ЗаО РГР(2)	252	63.7	32		24	5.1	2.6	161.65	26.65	7		11	123
5	Б1.О.06	Физика	Эк	180	35.95	16	8	8	3.6	0.35	108.4	35.65	5			Эк	144	35.95	16	8	8	3.6	0.35	81.4	26.65	4		Эк(2)	324	71.9	32	16	16	7.2	0.7	189.8	62.3	9		11	12
6	Б1.О.07	Информатика	Эк	144	39.95	16	20		3.6	0.35	68.4	35.65	4															Эк	144	39.95	16	20		3.6	0.35	68.4	35.65	4		12	1
7	Б1.О.08	Теоретическая механика													За РГР	180	42.85	16		24	1.6	1.25	137.15		5		За РГР	180	42.85	16		24	1.6	1.25	137.15		5		12	23	
8	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика													Эк РГР	252	30.15	8		18	2.8	1.35	195.2	26.65	7		Эк РГР	252	30.15	8		18	2.8	1.35	195.2	26.65	7		12	23	
9	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов													За	108	38.25	20	16		2	0.25	69.75		3		За	108	38.25	20	16		2	0.25	69.75		3		12	23	
10	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	За	36	36			36					1			За	36	36			36				1			За(2)	72	72			72				2		21	12	
11	Б1.О.29	Русский язык и культура речи													За	72	8.25			8		0.25	63.75		2			За	72	8.25			8		0.25	63.75		2		1	2
12	Б1.О.30	Основы российской государственности	ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95		2															ЗаО	72	56.05	18		36	1.8	0.25	15.95		2		1	1
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36								За	36	36			36							За(2)	72	72			72						21	1234567	
14	Б1.В.03	Основы военной подготовки	ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15		3														ЗаО	108	75.85	36		36	3.6	0.25	32.15		3		15	1	
15	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике													За	36	12.25		12			0.25	23.75		1		За	36	12.25		12			0.25	23.75		1		12	234	
16	Б1.В.ДВ.03.02	Технологический практикум													За	36	12.25		12			0.25	23.75		1		За	36	12.25		12			0.25	23.75		1		12	234	
17	ФТД.01	Введение в математику	ЗаО	36	8.65	4		4	0.4	0.25	27.35		1														ЗаО	36	8.65	4		4	0.4	0.25	27.35		1		11	1	
18	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО	36	8.65	4		4	0.4	0.25	27.35		1														ЗаО	36	8.65	4		4	0.4	0.25	27.35		1		11	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(5) Реф РГР(3)											Эк(4) За(6) ЗаО РГР(3)											Эк(7) За(10) ЗаО(6) Реф РГР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)													216	216			216				6	4		216	216			216				6	4					
Б2.О.01(У)			Ознакомительная практика												ЗаО	216	216			216				6	4		ЗаО	216	216			216				6	4	12	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													1											6											7						

№			Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс																		Каф.	Семестр			
					Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя										
						Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)						1008									26	19 4/6		1296									34	23 1/6		2304									60	42 5/6							
ИТОГО по ОП (без факультативов)						1008									26			1296									34			2304									60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		49											ТО: 17 2/3 Э: 2		52.5											ТО: 17 1/6 Э: 2		50.8											ТО: 34 5/6 Э: 4						
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		35.7													53.5													44.6																	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.1													16.1													16.6																	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.6													17.5													18.1																	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		4.1													4.2													4.2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)						936	328.05	156	64	82	19.6	6.45	536.65	71.3	26		1008	299.3	140	100	36	20	3.3	601.75	106.95	28		1944	627.35	296	164	118	39.6	9.75	1138.4	178.25	54										
1	Б1.О.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	4					
2	Б1.О.05	Математика	ЗаО РГР	72	26.85	16			8	1.6	1.25	45.15		2														ЗаО РГР	72	26.85	16			8	1.6	1.25	45.15		2		11	123					
3	Б1.О.08	Теоретическая механика	Эк РГР	108	45.75	24			16	4.4	1.35	26.6	35.65	3														Эк РГР	108	45.75	24			16	4.4	1.35	26.6	35.65	3		12	23					
4	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗаО РГР	108	41.25	20			18	2	1.25	66.75		3														ЗаО РГР	108	41.25	20			18	2	1.25	66.75		3		12	23					
5	Б1.О.10	Сопротивление материалов	За РГР	180	59.65	24	16	16	2.4	1.25	120.35		5		Эк РГР	180	61.75	24	16	16	4.4	1.35	82.6	35.65	5			Эк За РГР(2)	360	121.4	48	32	32	6.8	2.6	202.95	35.65	10		12	34						
6	Б1.О.11	Теория механизмов и машин													За	180	50.65	24	16	8	2.4	0.25	129.35		5			За	180	50.65	24	16	8	2.4	0.25	129.35		5		12	45						
7	Б1.О.13	Механика жидкости и газов													Эк	108	53.55	32	16		5.2	0.35	18.8	35.65	3			Эк	108	53.55	32	16		5.2	0.35	18.8	35.65	3		12	4						
8	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	Эк	144	44.75	24	16			4.4	0.35	63.6	35.65	4		Эк	216	61.55	32	24		5.2	0.35	118.8	35.65	6			Эк	144	44.75	24	16		4.4	0.35	63.6	35.65	4		12	23					
9	Б1.О.15	Материаловедение													Эк	216	61.55	32	24		5.2	0.35	118.8	35.65	6			Эк	216	61.55	32	24		5.2	0.35	118.8	35.65	6		12	4						
10	Б1.О.16	Электротехника и электропривод	ЗаО	144	42.65	24	16			2.4	0.25	101.35		4														ЗаО	144	42.65	24	16			2.4	0.25	101.35		4		12	3					
11	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	За	72	33.85	16			16	1.6	0.25	38.15		2														За	72	33.85	16			16	1.6	0.25	38.15		2		15	3					
12	Б1.О.27	Экология													ЗаО	72	17.05	8	8		0.8	0.25	54.95		2			ЗаО	72	17.05	8	8		0.8	0.25	54.95		2		15	4						
13	Б1.О.28	Правоведение													За	72	8.65	4			4	0.4	0.25	63.35		2			За	72	8.65	4			4	0.4	0.25	63.35		2		5	4				
14	Б1.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	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	3					
15	Б1.Б.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72						За	72	72				72							За(2)	144	144				144							21	1234567					
16	Б1.Б.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике	За	36	16.25				16		0.25	19.75		1		ЗаО	72	20.25			20		0.25	51.75		2		ЗаО	108	36.5				36		0.5	71.5		3		12	234					
17	Б1.Б.ДВ.03.02	Технологический практикум	За	36	16.25				16		0.25	19.75		1		ЗаО	72	20.25			20		0.25	51.75		2		ЗаО	108	36.5				36		0.5	71.5		3		12	234					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ					Эк(2) За(5) ЗаО(3) РГР(4)										Эк(3) За(4) ЗаО(2) РГР										Эк(5) За(9) ЗаО(5) РГР(5)																						
ПРАКТИКИ			(План)													216	216				216					6	4		216	216				216					6	4							
Б2.О.02(У)		Эксплуатационная практика													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 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.			Академических часов									з.е.						
				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)				1080										29	19 4/6		1152										31	23 1/6		2232										60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080										29			1152										31			2232										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1												46.2												49.7															
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.7												53.7												53.7															
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.6												15.4												16															
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		17.9												16.8												17.4															
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.1												2.1												2.1															
дисциплины (модули)				1044	314.5	128	124	40	16.8	5.7	622.2	107.3	29	ТО: 17 2/3 3: 2		900	287.3	136	92	36	17.6	5.7	505.4	107.3	25	ТО: 17 1/6 3: 2		1944	601.8	264	216	76	34.4	11.4	1127.6	214.6	54	ТО: 34 5/6 3: 4					
1	Б1.О.11	Теория механизмов и машин	Эк КР	216	53.95	16	16	16	3.6	2.35	108.4	53.65	6														Эк КР	216	53.95	16	16	16	3.6	2.35	108.4	53.65	6		12	45			
2	Б1.О.12	Основы проектирования	За РГР	180	42.65	24	16		2.4	0.25	137.35		5		Эк КР	180	50.75	24		20	4.4	2.35	75.6	53.65	5	Эк За КР РГР	360	93.4	48	16	20	6.8	2.6	212.95	53.65	10	12		56				
3	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	Эк КР	216	79.55	32	16	24	5.2	2.35	82.8	53.65	6													Эк КР	216	79.55	32	16	24	5.2	2.35	82.8	53.65	6	12		5				
4	Б1.О.20	Основы технологии машиностроения													ЗаО	180	42.65	24	8	8	2.4	0.25	137.35		5	ЗаО	180	42.65	24	8	8	2.4	0.25	137.35		5	12		67				
5	Б1.О.21	Процессы и операции формообразования	За	180	51.45	32	16		3.2	0.25	128.55		5		Эк	144	53.55	32	16		5.2	0.35	36.8	53.65	4	Эк За	324	105	64	32		8.4	0.6	165.35	53.65	9	12		56				
6	Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств													За	144	51.45	32	16		3.2	0.25	92.55		4	За	144	51.45	32	16		3.2	0.25	92.55		4	12		67				
7	Б1.О.32	Гидро- и пневмопривод	ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35		4													ЗаО	144	50.65	24	24		2.4	0.25	93.35		4	12		5				
8	Б1.О.33	Грузоподъемные машины и оборудование													ЗаО КР	180	52.65	24	16	8	2.4	2.25	127.35		5	ЗаО КР	180	52.65	24	16	8	2.4	2.25	127.35		5	12		6				
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36							За	36	36			36							За(2)	72	72			72							21	1234567			
10	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	За	108	36.25		36			0.25	71.75		3		За	72	36.25		36			0.25	35.75		2	За(2)	180	72.5		72			0.5	107.5		5	12		56				
11	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	За	108	36.25		36			0.25	71.75		3		За	72	36.25		36			0.25	35.75		2	За(2)	180	72.5		72			0.5	107.5		5	12		56				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(4) ЗаО КР(2) РГР												Эк(2) За(3) ЗаО(2) КР(2)												Эк(4) За(7) ЗаО(3) КР(4) РГР																
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216				6	4							
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216				6	4	12	6					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ				1												6												7															

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических 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
ИТОГО (с факультативами)				1084								29	19 4/6		1116							31	20 2/6		2200							60	40							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084							29			1116							31			2200							60									
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.1											55.7											54.4														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.5											53.3											53.4														
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		16.8											16.3											16.6														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		18.3											17.7											18														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2.3																						1.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	322.45	144	72	80	20.4	6.05	614.6	106.95	29	ТО: 17 Э: 2		684	200.5	68	52	64	10.8	5.7	430.2	53.3	19	ТО: 11 Э: 1		1728	522.95	212	124	144	31.2	11.75	1044.8	160.25	48	ТО: 29 Э: 3		
1	Б1.О.19	Теория автоматического управления	ЗаО	72	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2													ЗаО	72	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2		12	7	
2	Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	Эк КР	144	25.55	12		8	3.2	2.35	82.8	35.65	4													Эк КР	144	25.55	12		8	3.2	2.35	82.8	35.65	4		12	67	
3	Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	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	67	
4	Б1.О.23	Технология машиностроения	ЗаО	180	58.65	24	16	16	2.4	0.25	121.35		5		Эк КР	180	62.75	24	16	16	4.4	2.35	90.6	26.65	5		Эк ЗаО КР	360	121.4	48	32	32	6.8	2.6	211.95	26.65	10		12	78
5	Б1.О.24	Режущий инструмент	Эк	108	44.75	24	16		4.4	0.35	27.6	35.65	3													Эк	108	44.75	24	16		4.4	0.35	27.6	35.65	3		12	7	
6	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	ЗаО	180	50.65	24	8	16	2.4	0.25	129.35		5		Эк	180	52.75	24	8	16	4.4	0.35	100.6	26.65	5		Эк ЗаО	360	103.4	48	16	32	6.8	0.6	229.95	26.65	10		12	78
7	Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													ЗаО	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55	2		ЗаО	72	25.45	12	12		1.2	0.25	46.55		2		12	8	
8	Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств													За	72	21.05	8		12	0.8	0.25	50.95	2		За	72	21.05	8		12	0.8	0.25	50.95		2		12	8	
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																		За	40	40			40							21	1234567	
10	Б1.В.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	ЗаО	180	67.45	32	16	16	3.2	0.25	112.55		5		ЗаО КР	108	22.25			20		2.25	85.75	3		ЗаО(2) КР	288	89.7	32	16	36	3.2	2.5	198.3		8		12	78	
11	Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)													За	72	16.25		16			0.25	55.75	2		За	72	16.25		16			0.25	55.75		2		12	8	
12	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике													За	72	16.25		16			0.25	55.75	2		За	72	16.25		16			0.25	55.75		2		12	8	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За ЗаО(4) КР(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР(2)											Эк(5) За(3) ЗаО(6) КР(4)															
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216					6	4			
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	12	8	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4			
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4	12	8	
КАНИКУЛЫ														1												8 5/6												9 5/6		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

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	-
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Введение в математику	
ФТД.02	Введение в физику	
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.О.28	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.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.О.30	Основы российской государственности	
Б1.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.О.29	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.30	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.30	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
Б1.О.30	Основы российской государственности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
Б1.О.30	Основы российской государственности	
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.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.26	Физическая культура и спорт	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
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.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.03	Основы военной подготовки	
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.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
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.О.28	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.О.28	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Математика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира и демонстрирует понимание физических законов и моделей, необходимых для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.13	Механика жидкости и газов	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.19	Теория автоматического управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Применяет основные принципы, фундаментальные законы и методы естественных наук для эффективного решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.08	Теоретическая механика	
Б1.О.10	Сопротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Основы проектирования	
Б1.О.13	Механика жидкости и газов	
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.19	Теория автоматического управления	
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.21	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.32	Гидро- и пневмопривод	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.4	Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.21	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-2.1	Демонстрирует основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации ;	-
	Б1.О.07	Информатика	
	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-2.2	Использует основные методы, способы и средства получения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.12	Основы проектирования	
	Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.23	Технология машиностроения	
	Б1.О.24	Режущий инструмент	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;	ОПК
	ОПК-3.1	Демонстрирует понимание экономических, экологических, социальных ограничений при решении задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.04	Экономика	
	Б1.О.27	Экология	
	Б1.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
	ОПК-4.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.07	Информатика	
	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Информатика	
	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	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	Основы проектирования	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.33	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;	ОПК
ОПК-6.1	Использует информационно-коммуникационные технологии при решении задачи профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-7.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.27	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Экология	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;	ОПК
ОПК-8.1	Обосновывает структуру и величину затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений машиностроительных предприятий	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Осуществляет экономические расчёты, связанные с деятельностью производственных подразделений машиностроительных предприятий	-
Б1.О.04	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
ОПК-9.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
Б1.О.16	Электротехника и электропривод	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.32	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
ОПК-10.1	Составляет план работ по обеспечению производственной и экологической безопасности	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Экология	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10.2	Осуществляет контроль соблюдения требований производственной и экологической безопасности	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.27	Экология	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;	ОПК
ОПК-11.1	Применяет методы контроля качества технологических машин и оборудования	-
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.33	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11.2	Разрабатывает мероприятия по предупреждению причин нарушений работоспособности технологических машин и оборудования	-
Б1.О.10	Соппротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Основы проектирования	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.33	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-12	Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации;	ОПК
ОПК-12.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования, изготовления и эксплуатации изделий машиностроения	-
Б1.О.10	Соппротивление материалов	
Б1.О.12	Основы проектирования	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-13.1	Выявляет естественно-научную сущность проблем, связанных с машиностроительными производствами, и привлекает для их решения соответствующий физико-математический аппарат	-
Б1.О.05	Математика	
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.10	Сопротивление материалов	
Б1.О.11	Теория механизмов и машин	
Б1.О.12	Основы проектирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-13.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения	-
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-14	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-14.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Основы проектирования	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.В.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологический практикум	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) 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.14	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.21	Процессы и операции формообразования	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике	
Б1.В.ДВ.03.02	Технологический практикум	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-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.19	Теория автоматического управления	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.23	Технология машиностроения	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-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.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.24	Режущий инструмент	
Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02 2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

	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)				226	247	242	62	25.5	36.5	60	26	34	60	29	31	60	29	31
Итого по ОП (без факультативов)				226	243	240	60	23.5	36.5	60	26	34	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	90%	10%	50%	200	210	210	54	23.5	30.5	54	26	28	54	29	25	48	29	19
Обязательная часть					188	188	50	20.5	29.5	51	25	26	49	26	23	38	24	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	22	4	3	1	3	1	2	5	3	2	10	5	5
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	2	2	2										
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.9	-	41.9	57.8	-	49	52.5	-	53.1	46.2	-	53.1	55.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					51.2	-	53.5	53.3	-	35.7	53.5	-	53.7	53.7	-	53.5	53.3
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18.1	-	19.9	18.2	-	18.6	17.5	-	17.9	16.8	-	18.3	17.7
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2742.8	-	386.75	347.95	-	400.05	371.3	-	350.5	323.3	-	362.45	200.5
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40	
	Блок Б2					864	-		216	-		216	-		216	-		216
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18
	Блок ФТД					17.3	-	17.3		-			-			-		
	Итого по всем блокам					3642.1	-	404.05	563.95	-	400.05	587.3	-	350.5	539.3	-	362.45	434.5
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.8	-	18.6	16.8	-	17.1	16.1	-	16.6	15.4	-	16.8	16.3
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3	
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	3	4	5	2	3	4	2	2	5	3	2
	ЗАЧЕТ (За)						8	3	5	7	4	3	5	3	2	2		2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	3	2	6	3	3	4	1	3	7	4	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	4	2	2
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						4	1	3	5	4	1	1	1				
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.21%												
	в интерактивной форме					39.8%												
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.3%												
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.77%												

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
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	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (Физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)