

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

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

"__" _____ 20__ г.

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Профиль: Технология и оборудование машиностроительного производства

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021

Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение на базе СПО)

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	П	П	П	П	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	*	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
										*		Э	Э	Э	П	П	П	П	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	34 5/6	34 5/6	12 1/6	116 4/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	1 2/6	13 2/6
У	Учебная практика	4	4			8
П	Производственная практика			4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				4	4
К	Каникулы	7	7	7	3	24
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				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		
																																							з.е.	
ИТОГО (с факультативами)				686									20		1238									20		1924											51.5	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				614											1238											1852											49.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										40.4														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										223.2														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	104.3	36	8	38	18	4.3	427	44.7			990	118.9	38	12	44	20	4.9	817.75	53.35			1566	223.2	74	20	82	38	9.2	1244.75	98.05	43.5	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.О.01	История России	Эк К	72	30.6	12		12	6	0.6	32.75	8.65													Эк К	72	30.6	12		12	6	0.6	32.75	8.65	2		1	1		
2	Б1.О.02	Философия	Эк К	72	5.6	2		2	1	0.6	57.75	8.65													Эк К	72	5.6	2		2	1	0.6	57.75	8.65	2		1	1		
3	Б1.О.03	Иностранный язык	За К	36	4.5			4		0.5	27.75	3.75		ЗаО К	36	4.5			4		0.5	27.75	3.75		ЗаО К(2)	72	9			8		1	55.5	7.5	2		3	1		
4	Б1.О.04	Экономика												За К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75		За К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75	1.5		18	1		
5	Б1.О.05	Математика	ЗаО К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75		ЗаО К	72	13.5	6		4	3	0.5	54.75	3.75		ЗаО(2) К(2)	144	27	12		8	6	1	109.5	7.5	4		11	12		
6	Б1.О.06	Физика												Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65		Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65	4		11	12		
7	Б1.О.07	Информатика	Эк К	72	11.6	2	8		1	0.6	51.75	8.65													Эк К	72	11.6	2	8		1	0.6	51.75	8.65	2		12	1		
8	Б1.О.08	Теоретическая механика												Эк К	144	29.6	10		14	5	0.6	105.75	8.65		Эк К	144	29.6	10		14	5	0.6	105.75	8.65	4		12	1		
9	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика												Эк К	252	19.6	4		12	3	0.6	223.75	8.65		Эк К	252	19.6	4		12	3	0.6	223.75	8.65	7		12	1		
10	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов												Эк К	144	16.6	8	4		4	0.6	118.75	8.65		Эк К	144	16.6	8	4		4	0.6	118.75	8.65	4		12	1		
11	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75												За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	2	21		1			
12	Б1.О.27	Экология												За К	72	7.5	2	4		1	0.5	60.75	3.75		За К	72	7.5	2	4		1	0.5	60.75	3.75	2		15	1		
13	Б1.О.29	Русский язык и культура речи												За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75		За К	72	4.5			4		0.5	63.75	3.75	2		1	1		
14	Б1.О.30	Основы российской государственности	ЗаО К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75												ЗаО К	72	10.5	4		4	2	0.5	57.75	3.75	2	1		1			
15	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За К	38	2.5			2		0.5	31.75	3.75			32							32		За К	70	2.5			2		0.5	63.75	3.75		21		123			
16	Б1.В.03	Основы военной подготовки	ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75												ЗаО К	108	25.5	10		10	5	0.5	78.75	3.75	3	15		1			
17	ФТД.01	Введение в математику	За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75												За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1	11		1			
18	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75												ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1	11		1			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(4) К(11)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(9)										Эк(7) За(7) ЗаО(6) К(20)																	
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	12	1			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																		7						

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс														Каф.	Курсы			
			Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									Дней	Контроль	Академических часов									з.е.						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего				Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				702										25		738										25		1440										37	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				702												738												1440										37			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед.)																												28.8													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												201.3													
дисциплины (модули)				648	107.5	36	32	18	18	3.5	498.4	42.1			468	93.8	28	28	18	14	5.8	349.4	24.8			1116	201.3	64	60	36	32	9.3	847.8	66.9	31	ТО: 34 5/6 Э: 4					
1	Б1.О.05	Математика	Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65													Эк К	144	13.6	6		4	3	0.6	121.75	8.65	4			11	12		
2	Б1.О.06	Физика	Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65														Эк К	144	17.6	6	4	4	3	0.6	117.75	8.65	4		11	12		
3	Б1.О.10	Сопротивление материалов	Эк К	180	38.6	12	12	8	6	0.6	132.75	8.65														Эк К	180	38.6	12	12	8	6	0.6	132.75	8.65	5		12	2		
4	Б1.О.11	Теория механизмов и машин											Эк КР	180	33.35	10	8	8	5	2.35	138	8.65				Эк КР	180	33.35	10	8	8	5	2.35	138	8.65	5		12	2		
5	Б1.О.15	Материаловедение	Эк К	72	23.6	10	8		5	0.6	39.75	8.65														Эк К	72	23.6	10	8		5	0.6	39.75	8.65	2		12	2		
6	Б1.О.16	Электротехника и электропривод											ЗаО К	72	20.5	8	4	4	4	0.5	47.75	3.75				ЗаО К	72	20.5	8	4	4	4	0.5	47.75	3.75	2		12	2		
7	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация											Эк КР	144	31.35	10	8	6	5	2.35	104	8.65				Эк КР	144	31.35	10	8	6	5	2.35	104	8.65	4		12	2		
8	Б1.О.28	Правоведение	За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75														За К	36	5.5	2		2	1	0.5	26.75	3.75	1		5	2		
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54							54			54							54						108					108					21	123			
10	Б1.В.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике	За К	72	8.6		8			0.6	59.65	3.75		За К	72	8.6		8			0.6	59.65	3.75			За(2) К(2)	144	17.2		16			1.2	119.3	7.5	4		12	2		
11	Б1.В.ДВ.03.02	Технологический практикум	За К	72	8.6		8			0.6	59.65	3.75		За К	72	8.6		8			0.6	59.65	3.75			За(2) К(2)	144	17.2		16			1.2	119.3	7.5	4		12	2		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЭК(4) За(2) К(6)										ЭК(2) За(3) ЗаО КР(2) К(2)										ЭК(6) За(3) ЗаО КР(2) К(8)																		
ПРАКТИКИ		(План)												216	216				216								216	216				216				6	4				
Б2.О.02(У)		Эксплуатационная практика												ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216				216				6	4	12	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																				7					

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы				
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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)				831									25		1425									25		2256									58.5	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				831											1425											2256									58.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										48.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										208.85												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	78.3	24	20	16	12	6.3	644.25	33.45			1134	130.55	40	48	12	20	10.55	951.25	52.2			1890	208.85	64	68	28	32	16.85	1595.5	85.65	52.5	ТО: 34 5/6 Э: 4		
1	Б1.О.12	Основы проектирования	Эк КР	180	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65													Эк КР	180	30.35	8	12	4	4	2.35	141	8.65	5	12	3	
2	Б1.О.13	Механика жидкости и газов											Эк К	54	16.6	8	4		4	0.6	28.75	8.65			Эк К	54	16.6	8	4		4	0.6	28.75	8.65	1.5			
3	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75												За К	36	10.5	4		4	2	0.5	21.75	3.75	1				
4	Б1.О.19	Теория автоматического управления																2	2	0.5	59.75	3.75			ЗаО К	72	8.5	4		2	2	0.5	59.75	3.75	2			
5	Б1.О.20	Основы технологии машиностроения	Эк КР	180	22.35	8		8	4	2.35	149	8.65													Эк КР	180	22.35	8		8	4	2.35	149	8.65	5			
6	Б1.О.21	Процессы и операции формообразования	Эк К	180	10.6	4	4		2	0.6	160.75	8.65													Эк К	180	10.6	4	4		2	0.6	160.75	8.65	5			
7	Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств											Эк КР	180	17.35	2	8	4	1	2.35	154	8.65			Эк КР	180	17.35	2	8	4	1	2.35	154	8.65	5			
8	Б1.О.23	Технология машиностроения											ЗаО К	144	9.5	2	4	2	1	0.5	130.75	3.75			ЗаО К	144	9.5	2	4	2	1	0.5	130.75	3.75	4			
9	Б1.О.24	Режущий инструмент											Эк К	72	13.6	6	4		3	0.6	49.75	8.65			Эк К	72	13.6	6	4		3	0.6	49.75	8.65	2			
10	Б1.О.32	Гидро- и пневмопривод											ЗаО К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75			ЗаО К	108	7.5	2	4		1	0.5	96.75	3.75	3			
11	Б1.О.33	Грузоподъемные машины и оборудование											ЗаО КР	180	25.25	10	6	2	5	2.25	151	3.75			ЗаО КР	180	25.25	10	6	2	5	2.25	151	3.75	5			
12	Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении											ЗаО К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75			ЗаО К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2			
13	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		75							75			75							75					150						150			21			123
14	Б1.В.02	Расчет и конструирование технологической оснастки											ЗаО КР	180	13.25	2	6	2	1	2.25	163	3.75			ЗаО КР	180	13.25	2	6	2	1	2.25	163	3.75	5			
15	Б1.В.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	За К	180	4.5		4			0.5	171.75	3.75													За К	180	4.5		4			0.5	171.75	3.75	5			
16	Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	За К	180	4.5		4			0.5	171.75	3.75													За К	180	4.5		4			0.5	171.75	3.75	5			
17	Б1.В.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)											За К	72	8.5		8			0.5	59.75	3.75			За К	72	8.5		8			0.5	59.75	3.75	2			
18	Б1.В.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике											За К	72	8.5		8			0.5	59.75	3.75			За К	72	8.5		8			0.5	59.75	3.75	2			
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) КР(2) К(3)										Эк(3) За ЗаО(6) КР(3) К(7)										Эк(6) За(3) ЗаО(6) КР(5) К(10)															
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216								216	216			216					6	4		
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика											ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216					6	4	12	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																				7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Сессия 2										Итого за курс										Каф.	Курсы						
			Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	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	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Конт роль	Всего		
ИТОГО (с факультативами)				936									25										0		936									26	21 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936																					936									26						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									37.4															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									46.95															
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				504	146.95	46	32	42	23	3.95	332.25	24.8														504	146.95	46	32	42	23	3.95	332.25	24.8	14	ТО: 12 1/6 Э: 1 1/3				
1	Б1.О.23	Технология машиностроения	Эк КР	108	52.35	12	16	16	6	2.35	47	8.65													Эк КР	108	52.35	12	16	16	6	2.35	47	8.65	3		12 4 1 12	34 4 4 4		
2	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ	Эк К	252	48.6	16	16	8	8	0.6	194.75	8.65													Эк К	252	48.6	16	16	8	8	0.6	194.75	8.65	7					
3	Б1.О.31	Социальное взаимодействие в отрасли	За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75													За К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2					
4	Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	За К	72	40.5	16		16	8	0.5	27.75	3.75													За К	72	40.5	16		16	8	0.5	27.75	3.75	2					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(2) КР К(3)																				Эк(2) За(2) КР К(3)																	
ПРАКТИКИ		(План)		216	108			108			108															216	108			108			108		6	4				
	Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	ЗаО	216	108			108			108														ЗаО	216	108			108			108		6	4	12	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)		216	17.5					17.5	198.5															216	17.5					17.5	198.5		6	4				
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы		216	17.5					17.5	198.5															216	17.5					17.5	198.5		6	4	12	4		
КАНИКУЛЫ																																	3							

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_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	
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 личного 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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.26	Физическая культура и спорт	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;	ОПК
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.23	Технология машиностроения	
	Б1.О.24	Режущий инструмент	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_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-5		Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;	ОПК
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-7.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Экология	
Б1.О.35	Проектирование машиностроительных производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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	Сопротивление 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	Сопротивление материалов	
Б1.О.12	Основы проектирования	
Б1.О.15	Материаловедение	
Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.23	Технология машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_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-13	Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования;	ОПК
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Технология машиностроения	
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.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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.23	Технология машиностроения	
B1.O.24	Режущий инструмент	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.B.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	
B1.B.ДВ.01.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
B1.B.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
B1.B.ДВ.03.01	Практикум по прикладной информатике	
B1.B.ДВ.03.02	Технологический практикум	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Эксплуатационная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.O.19	Теория автоматического управления	
B1.O.22	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.23	Технология машиностроения	
B1.O.24	Режущий инструмент	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	
B1.B.02	Расчет и конструирование технологической оснастки	
B1.B.ДВ.02.01	CAD, CAM, CAE системы (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	Практикум по технологической информатике	
B2.O.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.04(П)	Преддипломная практика	
B3.01	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	-
B1.O.22	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.24	Режущий инструмент	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_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.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				186	247	242	173	69	51.5	37	58.5	26
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	171	69	49.5	37	58.5	26
Дисциплины (модули)	90%	10%	50%	160	210	210	141	69	43.5	31	52.5	14
Обязательная часть					188	188	122	66	40.5	27	40.5	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					22	22	19	3	3	4	12	
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	24		6	6	6	6
Обязательная часть					24	24	24		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					39.1			40.4	28.8	48.7	37.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					195.1			223.2	201.3	208.85	146.95
	необязательная					13.5			13.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					782.8			225.7	201.3	208.85	146.95
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5			2.5			
	Блок Б2					756			216	216	216	108
	Блок Б3					17.5						17.5
	Блок ФТД					11			11			
	Итого по всем блокам					1567.3			452.7	417.3	424.85	272.45
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					154			176	160	160	120
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								7	6	6	2
	ЗАЧЕТ (За)								5	3	3	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								6	2	7	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	5	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								17	8	10	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.26%						
	в интерактивной форме					20.7%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.3%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.92%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2023

-	-	-	-	Формы промежуточной аттестации					По плану		-	Изучено и зачтено								-	-
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Курс	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Форма пром. атт.	Тип перезачета	
+	Б1.О.02	Философия		1					2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.03	Иностранный язык			1	1			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.04	Экономика			1				3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.05	Математика		2		11			9	324	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.07	Информатика		1					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.08	Теоретическая механика		1					8	288	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.13	Механика жидкости и газов		3					3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов		1					7	252	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.16	Электротехника и электропривод				2			4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.17	Метрология, стандартизация и сертификация		2				2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности			3				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.19	Теория автоматического управления				3			2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.20	Основы технологии машиностроения		3				3	9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.21	Процессы и операции формообразования		3					9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.22	Оборудование машиностроительных производств		3				3	9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.23	Технология машиностроения		4		3		4	10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.24	Режущий инструмент		3					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.25	Программирование станков с ЧПУ		4					10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.27	Экология			1				2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.28	Правоведение			2				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							117	4212		42	1512	в конт							

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_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)