

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Ректор ВлГУ _____ Саралидзе А.М.

" __ " _____ 20__ г.

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудованиеПрофиль: Технология и оборудование машиностроительного производстваКафедра: Технологии машиностроенияФакультет: МашиностроительныйКвалификация: бакалаврГод начала подготовки (по учебному плану) 2022Форма обучения: Заочная (ускоренное обучение на базе СПО)Образовательный стандарт (ФГОС) № 728 от 09.08.2021Срок получения образования: 3 г. 6 м.

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

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.П./

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

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Карлов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС _____ / Волченков А.В./

Заведующие кафедрами СГПД _____ / Кузнецов И.В./

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

Заведующие кафедрами ФПМ, ЭТиМК _____ / Орлов А.А., Гусарова М.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания _____ / Николаев С.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
I																			*	Э	Э	К													*		*																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																			*	Э	Э	К																		Э		Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э</

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	35	34 5/6	34 5/6	12 1/6	116 5/6
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 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	7 5/6 (47 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	Итого за курс													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	Неделя												
																																				з.е.											
ИТОГО (с факультативами)				740											20		1238											20		1978														53	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				668													1238													1906														51			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														41.6																	
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														203.7																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				630	77.8	26	16	18	13	4.8	503.75	48.45			990	125.9	42	14	44	21	4.9	815.65	48.45			1620	203.7	68	30	62	34	9.7	1319.4	96.9	45	ТО: 35 Э: 4											
1	Б1.О.01	История	Эк К	108	5.6	2		2	1	0.6	93.75	8.65													Эк К	108	5.6	2		2	1	0.6	93.75	8.65	3	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	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75		ЗаО К	54	2.5			2		0.5	47.75	3.75		ЗаО К(2)	108	5			4		1	95.5	7.5	3			3	1								
4	Б1.О.04	Экономика	ЗаО К	90	13.5	6		4	3	0.5	72.75	3.75		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(2)	180	27	12		8	6	1	145.5	7.5	5									ЗаО(2) К(2)	180	27			12		8	6	1	145.5	7.5	5	11	12
6	Б1.О.06	Физика												Эк К	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65	Эк К	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65		Эк К			180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65	5
7	Б1.О.07	Информатика	Эк К	72	31.6	10	16		5	0.6	31.75	8.65												Эк К	72	31.6	10	16		5	0.6	31.75	8.65	2	12			1									
8	Б1.О.08	Теоретическая механика												Эк К	144	31.6	10		16	5	0.6	103.75	8.65		Эк К	144	31.6	10		16	5	0.6	103.75	8.65	4			12	1								
9	Б1.О.09	Начертательная геометрия и инженерная графика												Эк К	180	23.6	6		14	3	0.6	147.75	8.65		Эк К	180	23.6	6		14	3	0.6	147.75	8.65	5			12	1								
10	Б1.О.14	Технология конструкционных материалов												Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	121.65	3.75		Эк К	144	18.6	8	6		4	0.6	121.65	3.75	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.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			1									
14	Б1.О.29	Русский язык и культура речи	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	1			1									
15	Б1.О.30	Культурология												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			1	1								
16	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								
17	Б1.В.02	Введение в специальность	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	12			1									
18	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									
19	ФТД.02	Введение в физику	ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75												ЗаО К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75	1	11			1									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(7) ЗаО(2) К(12)										Эк(4) За(3) ЗаО(2) К(9)										Эк(7) За(10) ЗаО(4) К(21)																								
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			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР	Контроль			Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				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)																										199.8													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				648	102	34	32	16	17	3	507.65	38.35			468	97.8	28	32	18	14	5.8	345.4	24.8			1116	199.8	62	64	34	31	8.8	853.05	63.15	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	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65												Эк К	180	17.6	6	4	4	3	0.6	153.75	8.65	5		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	24.5	8	8	4	4	0.5	43.75	3.75		ЗаО К	72	24.5	8	8	4	4	0.5	43.75	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.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54							54				54							54				108					108					21	123		
9	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
10	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		2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За К(5)										Эк(2) За ЗаО КР(2) К(2)										Эк(6) За(2) ЗаО КР(2) К(7)																
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 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			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)				867									25		1425									25		2292									59.5	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				867											1425											2292									59.5			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										49.6												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										207.85												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	73.3	22	20	14	11	6.3	685.25	33.45			1134	134.55	40	50	14	20	10.55	947.25	52.2			1926	207.85	62	70	28	31	16.85	1632.5	85.65	53.5	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	18.6	8	6		4	0.6	26.75	8.65			Эк К	54	18.6	8	6		4	0.6	26.75	8.65	1.5			
3	Б1.О.18	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75												ЗаО К	72	5.5	2		2	1	0.5	62.75	3.75	2				
4	Б1.О.19	Теория автоматического управления											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			
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.03	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 КОНТРОЛЯ			Эк(3) За ЗаО КР(2) К(3)										Эк(3) За ЗаО(6) КР(3) К(7)										Эк(6) За(2) ЗаО(7) 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	34	
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		12	4	
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		1	4	
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	12	4		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			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_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует информацию, выявляет системные связи между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.В.02	Введение в специальность	
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	Культурология	
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_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

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	Анализирует многообразие общественного развития с учётом социально-исторического опыта	-
Б1.О.01	История	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Применяет философские и этические знания при интерпретации современных проблем человечества	-
Б1.О.02	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии культур и цивилизаций	-
Б1.О.30	Культурология	
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс		Содержание	Тип
	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 общинженерные 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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	
БЗ.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	

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.23	Технология машиностроения	
B1.O.24	Режущий инструмент	
B3.O1	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	-
B1.O.04	Экономика	
B1.O.27	Экология	
B1.O.31	Социальное взаимодействие в отрасли	
B3.O1	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	-
B1.O.07	Информатика	
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	
B3.O1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.07	Информатика	
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	
B3.O1	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	-
B1.O.09	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.11	Теория механизмов и машин	
B1.O.12	Основы проектирования	
B1.O.17	Метрология, стандартизация и сертификация	
B1.O.20	Основы технологии машиностроения	
B1.O.22	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.23	Технология машиностроения	
B1.O.24	Режущий инструмент	
B1.O.25	Программирование станков с ЧПУ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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	Введение в специальность	
Б1.В.03	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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.02	Введение в специальность	
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	
Б1.О.34	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.03	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
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.03	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	
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_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

	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	244	242	175.5	66.5	53	37	59.5	26
Итого по ОП (без факультативов)				186	240	240	173.5	66.5	51	37	59.5	26
Дисциплины (модули)	90%	10%	52.3%	160	210	210	143.5	66.5	45	31	53.5	14
Обязательная часть					189	189	126	63	43.5	27	41.5	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					21	21	17.5	3.5	1.5	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	6	6	6					6
Факультативные дисциплины					4	2	2		2			
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					39.7			41.6	28.8	49.6	37.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					189.6			203.7	199.8	207.85	146.95
	необязательная					13.5			13.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					760.8			206.2	199.8	207.85	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					1545.3			433.2	415.8	423.85	272.45
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					150			160	160	160	120
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								7	6	6	2
	ЗАЧЕТ (За)								8	2	2	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								4	2	8	1
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	5	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								18	7	10	3
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.67%						
	в интерактивной форме					22.3%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						88.8%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						9.65%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2022.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

-	-	-	-	Форма контроля					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																		
+	Б1.О.02	Философия		1					2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.03	Иностранный язык			1	1			4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.04	Экономика			1				3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.05	Математика		2		11			10	360	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					8	288	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			3	108	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			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.02	Введение в специальность			1				2	72	Переаттестовано(частично)	0.5	18	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								120	4320			42.5	1530	всего					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2022.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2022

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	физвоспитание	Физического воспитания