

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 27.01.2022

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

" " _____ 20__ г.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 4 г.

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

_____ / 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	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 5/6	17 1/6	35	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	17 4/6	11 1/6	28 5/6	133 3/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1	3	15
У	Учебная практика		4	4		4	4							8
П	Производственная практика								4	4		4	4	8
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	1	9	10	31
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6 (7 дн)	5/6 (5 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	8 3/6 (51 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс					К	СР	Контроль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1080									29	19 4/6		1152									31	23 1/6		2232									60	42 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080									29			1152									31			2232									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1									ТО: 17 2/3 Э: 2			46.3									ТО: 17 1/6 Э: 2			49.7									ТО: 34 5/6 Э: 4				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.7											53.3												53.5														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.6											16.6												16.6														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			17.9											18.3												18.1														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.1											2.1												2.1														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	315.55	136	104	52	17.6	5.95	621.15	107.3	29		900	312.95	148	96	40	22.8	6.15	480.45	106.6	25		1944	628.5	284	200	92	40.4	12.1	1101.6	213.9	54						
1	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	Эк КР	216	45.95	16	8	16	3.6	2.35	116.4	53.65	6												Эк КР	216	45.95	16	8	16	3.6	2.35	116.4	53.65	6		12	45			
2	Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	ЗаО	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3											ЗаО	108	33.85	16	16		1.6	0.25	74.15		3		12	5				
3	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Эк КР	216	79.55	32	16	24	5.2	2.35	82.8	53.65	6											Эк КР	216	79.55	32	16	24	5.2	2.35	82.8	53.65	6		12	5				
4	Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	За	180	41.85	16	12	12	1.6	0.25	138.15		5	Эк КР	180	49.95	16	12	16	3.6	2.35	103.4	26.65	5	Эк За КР	360	91.8	32	24	28	5.2	2.6	241.55	26.65	10		12	56			
5	Б1.О.29	Резание материалов	За	144	51.45	32	16		3.2	0.25	92.55		4	Эк	144	53.55	32	16		5.2	0.35	63.8	26.65	4	Эк За	288	105	64	32		8.4	0.6	156.35	26.65	8		12	56			
6	Б1.О.30	Режущий инструмент												Эк КР	144	67.55	32	16	12	5.2	2.35	49.8	26.65	4	Эк КР	144	67.55	32	16	12	5.2	2.35	49.8	26.65	4		12	6			
7	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения												ЗаО	108	25.45	12		12	1.2	0.25	82.55		3	ЗаО	108	25.45	12		12	1.2	0.25	82.55		3		12	67			
8	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств												Эк	144	53.55	32	16		5.2	0.35	63.8	26.65	4	Эк	144	53.55	32	16		5.2	0.35	63.8	26.65	4		12	67			
9	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	36	36			36						За	36	36			36						За(2)	72	72			72						21	1234567				
10	Б1.В.04	Проектирование и производство заготовок	ЗаО	144	46.65	24	20		2.4	0.25	97.35		4	ЗаО	144	46.65	24	20		2.4	0.25	97.35		4	ЗаО(2)	288	93.3	48	40		4.8	0.5	194.7		8		12	56			
11	Б1.В.дв.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	За	36	16.25		16			0.25	19.75		1	За	36	16.25		16			0.25	19.75		1	За(2)	72	32.5		32			0.5	39.5		2		12	56			
12	Б1.В.дв.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	За	36	16.25		16			0.25	19.75		1	За	36	16.25		16			0.25	19.75		1	За(2)	72	32.5		32			0.5	39.5		2		12	56			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО(2) КР(2)											Эк(4) За(2) ЗаО(2) КР(2)											Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР(4)																
ПРАКТИКИ			(План)												216	216			216					6	4		216	216			216					6	4				
	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	216			216					6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	12	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1											6											7					

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс														Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс			К	СР	Контроль			Всего
ИТОГО (с факультативами)				1084									29	19 4/6		1116									31	20 1/6		2200									60	39 5/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1084									29			1116									31			2200									60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.1											56.5											54.8															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.5											53.3											53.4															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			16.6											16.5											16.6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			18											18											18															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			2.3																						1.2															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1044	317.25	132	72	88	19.2	6.05	619.8	106.95	29	ТО: 17 2/3 Э: 2		684	200.9	72	52	60	11.2	5.7	429.8	53.3	19	ТО: 11 1/6 Э: 1		1728	518.15	204	124	148	30.4	11.75	1049.6	160.25	48	ТО: 28 5/6 Э: 3			
1	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	Эк КР	144	33.55	12		16	3.2	2.35	74.8	35.65	4														Эк КР	144	33.55	12		16	3.2	2.35	74.8	35.65	4		12	67	
2	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	Эк КР	180	53.95	16	16	16	3.6	2.35	90.4	35.65	5														Эк КР	180	53.95	16	16	16	3.6	2.35	90.4	35.65	5		12	67	
3	Б1.О.33	Теория автоматического управления	За	72	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2													За	72	29.45	12		16	1.2	0.25	42.55		2	12		7		
4	Б1.О.34	Технология машиностроения	За	180	58.65	24	16	16	2.4	0.25	121.35		5		Эк КР	180	62.75	24	16	16	4.4	2.35	90.6	26.65	5		Эк За КР	360	121.4	48	32	32	6.8	2.6	211.95	26.65	10		12	78	
5	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	ЗаО	180	50.65	24	8	16	2.4	0.25	129.35		5		Эк	180	52.75	24	8	16	4.4	0.35	100.6	26.65	5		Эк ЗаО	360	103.4	48	16	32	6.8	0.6	229.95	26.65	10		12	78	
6	Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении													ЗаО	108	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55	3			ЗаО	108	25.45	12	12		1.2	0.25	82.55	3			12	8	
7	Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов													За	72	21.45	12		8	1.2	0.25	50.55	2			За	72	21.45	12		8	1.2	0.25	50.55	2			12	8	
8	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	40	40			40																			За	40	40			40							21	1234567	
9	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	ЗаО	108	21.45	12		8	1.2	0.25	86.55		3														ЗаО	108	21.45	12		8	1.2	0.25	86.55		3			12	7
10	Б1.В.06	Технологическая оснастка	Эк	180	69.55	32	32		5.2	0.35	74.8	35.65	5		ЗаО КР	108	22.25			20		2.25	85.75	3			Эк ЗаО КР	288	91.8	32	32	20	5.2	2.6	160.55	35.65	8			12	78
11	Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)													За	36	16.25		16		0.25	19.75	1			За	36	16.25		16			0.25	19.75		1			12	8	
12	Б1.В.ДВ.02.02	САМ, САЕ системы в машиностроении (практикум)													За	36	16.25		16		0.25	19.75	1			За	36	16.25		16			0.25	19.75		1			12	8	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(3) ЗаО(2) КР(2)											Эк(2) За(2) ЗаО(2) КР(2)											Эк(5) За(5) ЗаО(4) КР(4)																
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216				6	4			216	216			216					6	4				
Б2.О.04(П)		Преддипломная практика												ЗаО	216	216			216				6	4	ЗаО	216	216			216					6	4	12	8			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4				
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													216	18					18	198		6	4		216	18					18	198		6	4	12	8		
КАНИКУЛЫ														1										9											10						

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, 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.09	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 профильную подготовку	
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.12	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.03	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.09	Философия	
Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействие с учётом культурных традиций	-
Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б1.О.23	Культурология	
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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.10	Русский язык и культура речи	
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.02	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.09	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.23	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.09	Философия	
Б1.О.13	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.05	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	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.О.13	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.12	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.12	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.03	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.03	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.21	Экология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
ОПК-2.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
Б1.О.12	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование	ОПК
ОПК-3.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах	ОПК
ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.21	Экология	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.02(У)	Эксплуатационная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	ОПК
ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.22	Основы математического моделирования	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.07	Физика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Применяет основные принципы, законы и методы инженерных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.17	Электротехника	
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.20	Гидравлика	
Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Теория автоматического управления	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4	Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
Б1.О.15	Теоретическая механика	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.33	Теория автоматического управления	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает (самостоятельно, в команде исполнителей, под руководством более опытного наставника) конструкторскую, технологическую и иную документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
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	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
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-8.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения на основе их анализа	-
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
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	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения	ОПК
ОПК-9.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования изделий машиностроения	-
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.14	Материаловедение	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет основные виды проектных расчётов изделий машиностроения на основе соответствующих методик и критериев	-
Б1.О.19	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
БЗ.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.В.02	Введение в профильную подготовку	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
БЗ.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	Материаловедение	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.O.37	Планировка производственных участков и цехов	
B1.B.02	Введение в профильную подготовку	
B1.B.03	Учебно-технологический практикум	
B1.B.04	Проектирование и производство заготовок	
B1.B.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
B1.B.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
B1.B.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
B2.O.01(У)	Ознакомительная 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-1.3	Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	-
B1.O.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
B1.O.18	Технология конструкционных материалов	
B1.O.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
B1.O.29	Резание материалов	
B1.O.30	Режущий инструмент	
B1.O.31	Основы технологии машиностроения	
B1.O.34	Технология машиностроения	
B1.O.35	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
B1.B.03	Учебно-технологический практикум	
B1.B.04	Проектирование и производство заготовок	
B1.B.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
B1.B.06	Технологическая оснастка	
B1.B.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
B1.B.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
B1.B.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(У)	Эксплуатационная практика	

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.30	Режущий инструмент	
	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.33	Теория автоматического управления	
	Б1.О.34	Технология машиностроения	
	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
	Б1.В.06	Технологическая оснастка	
	Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
	Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (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-2.2		Осуществляет разработку и контроль управляющих программ для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
	Б1.О.30	Режущий инструмент	
	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
	Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
	Б1.В.06	Технологическая оснастка	
	Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
	Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (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	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05 2022.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2022

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
				Мин.	Макс.	Факт													
Итого (с факультативами)				186	257	242	62	31	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
Итого по ОП (без факультативов)				186	253	240	60	29	31	60	29	31	60	29	31	60	29	31	
Дисциплины (модули)	88%	12%	11.5%	160	220	210	54	29	25	54	29	25	54	29	25	48	29	19	
Обязательная часть					184	184	50	26	24	54	29	25	44	24	20	36	21	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					26	26	4	3	1				10	5	5	12	8	4	
Практика	100%	0%	0%	20	24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Обязательная часть					24	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6	
Факультативные дисциплины					4	2	2	2											
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					50.7	-	52.6	46.2	-	53.1	46.2	-	53.1	46.3	-	53.1	56.5	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					53.5	-	53.3	53.7	-	53.3	53.5	-	53.7	53.3	-	53.5	53.3	
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					18	-	18.1	17.8	-	18.2	17.9	-	17.9	18.3	-	18	18	
	элективные дисциплины по физ.к.					2.5	-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					2728.25	-	357.7	340.85	-	391.9	379.15	-	351.55	348.95	-	357.25	200.9	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	36	36	-	72	72	-	36	36	-	40		
	Блок Б2					864	-		216	-		216	-		216	-		216	
	Блок Б3					18	-			-			-			-		18	
	Блок ФТД					17.3	-	17.3		-			-			-			
	Итого по всем блокам					3627.55	-	375	556.85	-	391.9	595.15	-	351.55	564.95	-	357.25	434.9	
Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					16.6	-	16.6	16.6	-	16.6	16.6	-	16.6	16.6	-	16.6	16.5	
	элективные дисциплины по физ.к.						-	2.1	2.1	-	4.1	4.2	-	2.1	2.1	-	2.3		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	4	2	7	4	3	6	2	4	5	3	2	
	ЗАЧЕТ (За)						11	5	6	8	3	5	4	3	1	4	2	2	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	5	3	2	5	2	3	5	2	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												4	2	2	4	2	2	
	РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1										
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						5	2	3	4	3	1							
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					45.29%													
	в интерактивной форме					45.8%													
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						86.7%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						34.59%													

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05_2022.plx', код направления 15.03.05, 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	физвоспиатние	Физического воспитания