

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.

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Факультет: Машиностроительный

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

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

_____ / Волченков 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	П	*	*	Д	Д	Д	Д	К	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
										*		Э	Э	П	П	П	П	*	*	Д	Д	Д	Д	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	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)				650										20		1256										20		1906										51	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				578												1256												1834										49			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												39.9													
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												222.7													
дисциплины (модули)				540	104.3	36	8	38	18	4.3	397	38.7			1008	118.4	38	18	38	19	5.4	832.5	57.1			1548	222.7	74	26	76	37	9.7	1229.5	95.8	43	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	ТО: 34 5/6 Э: 4	1	1			
2	Б1.О.02	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			
3	Б1.О.03	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			
4	Б1.О.04	Информатика	Эк К	72	11.6	2	8		1	0.6	57.75	2.65													Эк К	72	11.6	2	8		1	0.6	57.75	2.65	2		12	1			
5	Б1.О.05	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			
6	Б1.О.06	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			
7	Б1.О.07	Физика												Эк К	144	15.6	6	4	2	3	0.6	119.75	8.65		Эк К	144	15.6	6	4	2	3	0.6	119.75	8.65	4		11	12			
8	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика												Эк К	216	18.6	4		12	2	0.6	188.75	8.65		Эк К	216	18.6	4		12	2	0.6	188.75	8.65	6		12	1			
9	Б1.О.09	Философия	Эк К	36	5.6	2		2	1	0.6	21.75	8.65													Эк К	36	5.6	2		2	1	0.6	21.75	8.65	1		1	1			
10	Б1.О.12	Экономика												ЗаО К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75		ЗаО К	54	5.5	2		2	1	0.5	44.75	3.75	1.5		18	1			
11	Б1.О.15	Теоретическая механика												Эк К	180	27.6	10		12	5	0.6	143.75	8.65		Эк К	180	27.6	10		12	5	0.6	143.75	8.65	5		12	1			
12	Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)												За К	54	6.5		6			0.5	43.75	3.75		За К	54	6.5		6			0.5	43.75	3.75	1.5		12	12			
13	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов												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		12	1			
14	Б1.О.21	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			
15	Б1.О.23	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			
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.06	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				
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	За К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75												За К	36	5.5	2		2	1	0.5	23.75	6.75	1	11		1				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(3) К(11)										Эк(4) За(3) ЗаО(3) К(10)										Эк(7) За(8) ЗаО(6) 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	Контроль	Сессия 1										Дней	Контроль	Сессия 2										Дней	Итого за курс													Каф.	Курсы
				Всего	Академических часов								Всего			Академических часов								Всего	Академических часов								з.е.	Неделя							
					Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль				Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль		Кон такт.		Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				756									25		810									25		1566									40.5	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				756											810											1566									40.5						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										32															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										202.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				702	114.9	34	44	16	17	3.9	541.25	45.85			540	87.7	32	24	10	16	5.7	427.5	24.8			1242	202.6	66	68	26	33	9.6	968.75	70.65	34.5	ТО: 34 5/6 З: 4					
1	Б1.О.06	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.07	Физика	Эк К	144	15.6	6	4	2	3	0.6	119.75	8.65												Эк К	144	15.6	6	4	2	3	0.6	119.75	8.65	4						11	12
3	Б1.О.10	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	2				
4	Б1.О.14	Материаловедение	Эк К	72	19.6	10	4			5	0.6	43.75	8.65											Эк К	72	19.6	10	4			5	0.6	43.75	8.65	2	12	2				
5	Б1.О.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	ЗаО К	54	12.5		12				0.5	37.75	3.75											ЗаО К	54	12.5		12				0.5	37.75	3.75	1.5	12	12				
6	Б1.О.17	Электротехника												ЗаО К	72	14.5	4	4	4	2	0.5	53.75	3.75		ЗаО К	72	14.5	4	4	4	2	0.5	53.75	3.75	2	12	2				
7	Б1.О.19	Сопротивление материалов	Эк К	180	32.6	12	8	6	6	0.6	138.75	8.65												Эк К	180	32.6	12	8	6	6	0.6	138.75	8.65	5	12	2					
8	Б1.О.25	Теория механизмов и машин												Эк КР	180	29.35	10	8	4	5	2.35	142	8.65		Эк КР	180	29.35	10	8	4	5	2.35	142	8.65	5	12	2				
9	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения												Эк КР	144	23.35	10	4	2	5	2.35	112	8.65		Эк КР	144	23.35	10	4	2	5	2.35	112	8.65	4	12	2				
10	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		54							54				54						54				108						108			21	123						
11	Б1.В.02	Учебно-технологический практикум	За К	36	16.5		16				0.5	15.75	3.75											За К	36	16.5		16			0.5	15.75	3.75	1	12	2					
12	Б1.В.03	Проектирование и производство заготовок												ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75		ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75	4	12	23				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За(2) ЗаО(7)										Эк(2) ЗаО(2) КР(2) К(2)										Эк(6) За(2) ЗаО(3) КР(2) К(9)																		
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			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР	Конт роль		
ИТОГО (с факультативами)				1224									25										0		1224									34	21 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1224																					1224									34			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									58.7												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									164.8												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	164.8	56	38	36	28	6.8	590	37.2													792	164.8	56	38	36	28	6.8	590	37.2	22	ТО: 12 1/6 Э: 1 1/3		
1	Б1.О.13	Социальное взаимодействие в отрасли	За К	72	5.5	2		2	1	0.5	32.75	3.75												За К	72	5.5	2		2	1	0.5	32.75	3.75	2		1	4
2	Б1.О.34	Технология машиностроения	Эк КР	108	44.35	12	16	8	6	2.35	55	8.65											Эк КР	108	44.35	12	16	8	6	2.35	55	8.65	3			12	34
3	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	Эк К	252	44.6	16	16	4	8	0.6	98.75	8.65											Эк К	252	44.6	16	16	4	8	0.6	98.75	8.65	7			12	4
4	Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	За К	72	30.5	12		12	6	0.5	37.75	3.75											За К	72	30.5	12		12	6	0.5	37.75	3.75	2			12	4
5	Б1.В.04	Основы конструкторской подготовки производства	ЗаО К	108	26.5	12		8	6	0.5	77.75	3.75											ЗаО К	108	26.5	12		8	6	0.5	77.75	3.75	3			12	4
6	Б1.В.05	Технологическая оснастка	Эк КР	180	13.35	2	6	2	1	2.35	158	8.65											Эк КР	180	13.35	2	6	2	1	2.35	158	8.65	5			12	4
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КР(2) К(4)																						Эк(3) За(2) ЗаО КР(2) К(4)												
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 '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, 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.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	-
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 взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.О.13	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.10	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-
Б1.О.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	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.23	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.09	Философия	
Б1.О.23	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.23	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.23	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.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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
	УК-8.1	Создаёт и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.В.06	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.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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
B1.O.18	Технология конструкционных материалов	
B1.O.29	Резание материалов	
B1.O.30	Режущий инструмент	
B1.O.31	Основы технологии машиностроения	
B1.O.33	Теория автоматического управления	
B1.O.34	Технология машиностроения	
B1.O.35	Программирование станков с ЧПУ	
B3.O1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
B1.O.04	Информатика	
B1.O.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
B3.O1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
B1.O.04	Информатика	
B1.O.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
B3.O1	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	-
B1.O.08	Начертательная геометрия и инженерная графика	
B1.O.25	Теория механизмов и машин	
B1.O.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
B1.O.28	Детали машин и основы конструирования	
B1.O.30	Режущий инструмент	
B1.O.31	Основы технологии машиностроения	
B1.O.32	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.34	Технология машиностроения	
B1.O.35	Программирование станков с ЧПУ	
B1.O.37	Планировка производственных участков и цехов	
B2.O.01(У)	Ознакомительная практика	
B2.O.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс		Содержание	Тип
	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	
	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б3.01	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.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.05	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	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
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	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б1.В.02	Учебно-технологический практикум	
Б1.В.03	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.04	Основы конструкторской подготовки производства	
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.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.16	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.18	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.02	Учебно-технологический практикум	
Б1.В.03	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.04	Основы конструкторской подготовки производства	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Индекс	Содержание	Тип
B1.B.05	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(Y)	Ознакомительная практика	
B2.O.02(Y)	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.30	Режущий инструмент	
B1.O.32	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.33	Теория автоматического управления	
B1.O.34	Технология машиностроения	
B1.O.35	Программирование станков с ЧПУ	
B1.B.04	Основы конструкторской подготовки производства	
B1.B.05	Технологическая оснастка	
B1.B.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
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.30	Режущий инструмент	
B1.O.32	Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.35	Программирование станков с ЧПУ	
B1.B.04	Основы конструкторской подготовки производства	
B1.B.05	Технологическая оснастка	
B1.B.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
B2.O.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

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

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.05_3ФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, 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	179	63	51	40.5	53.5	34
Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	177	63	49	40.5	53.5	34
Дисциплины (модули)	88%	12%	11.5%	160	210	210	147	63	43	34.5	47.5	22
Обязательная часть					184	184	124	60	40	29.5	40.5	14
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					27	26	23	3	3	5	7	8
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					40.8			39.9	32	44.1	58.7
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					199.2			222.7	202.6	206.6	164.8
	необязательная					13.5			13.5			
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					799.2			225.2	202.6	206.6	164.8
	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					1583.7			452.2	418.6	422.6	290.3
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					156.5			176	160	160	130
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)								7	6	6	3
	ЗАЧЕТ (За)								5	2	7	2
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								7	4	4	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	4	2
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								18	9	12	4
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.22%						
	в интерактивной форме					24.9%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						86.7%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.13%						

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, 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	Формы пром. атт.						
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	Иностранный язык			1	1			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.03	Правоведение			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.04	Информатика		1					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.06	Математика		2		11			9	324	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.08	Начертательная геометрия и инженерная графика		1					9	324	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.09	Философия		1					2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.11	Безопасность жизнедеятельности			3				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.12	Экономика				1			3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.15	Теоретическая механика		1					7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.17	Электротехника				2			4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.18	Технология конструкционных материалов		1					6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.20	Гидравлика		3					3	108	Переаттестовано(частично)	1.5	54	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.21	Экология			1				2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения		2				2	6	216	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.29	Резание материалов		3					8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.30	Режущий инструмент		3				3	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения		3				3	7	252	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств		3				3	9	324	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.33	Теория автоматического управления			3				2	72	Переаттестовано(частично)			-	-	-	-	-			
+	Б1.О.34	Технология машиностроения		4	3			4	10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ		4					10	360	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							112	4032			38	1368	всего						

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.05_ЗФО_СПО_2023.plx', код направления 15.03.05, год начала подготовки 2023

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СПД	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)