



План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 31.05.2016

## ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

15.03.02

по направлению

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: автоматизированного проектирования машин и технологических процессов

Факультет: МСФ

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладн. бакалавриат
Форма обучения: заочная (ускоренное обучение на базе СПО)
Срок обучения: 3г 6м
Виды деятельности
научно-исследовательская
проектно-конструкторская
производственно-технологическая

Год начала подготовки 2016

Образовательный стандарт 1170  
20.10.2015

### СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления ВлГУ

Директор МИ ВлГУ

Заместитель директора по учебной работе

Начальник учебного отдела

Декан МСФ

Заведующий кафедрой АПМ

Заведующие кафедрами менеджмента, СГД

Заведующие кафедрами ГПД, ФПМ

Заведующие кафедрами иностранных языков, СПД

Заведующие кафедрами ТБ, физвоспитания

Заведующие кафедрами РТ, ТМС

/ Шеин И.П./  
  
 / Чайковская Н.В./  
  
 / Андрианов Д.Е./  
  
 / Педя Т.Н./  
  
 / Лазуткина Н.А./  
  
 / Баринев С.В./  
  
 / Чайковская Н.В., Кузнецов И.В./  
  
 / Штыкова Н.Н., Орлов А.А./  
  
 / Панкратова Е.А., Гусарова М.Е./  
  
 / Шарапов Р.В., Николаев С.А./  
  
 / Ромашов В.В., Карпов А.В./

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																			К	Э	Э	К																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																				*	Э	Э	К													*						Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К					*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																			Э	*	Э	Э	К				*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
																			Э	*	Э	Э	К				*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
											*								Э	*	Э	Э	К				*											Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К				
III											*								Э	*	*	Э	К																	Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
	П	П	П	П															*	Э	Э	К																	Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К																	Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			*	Э	Э	К						*											Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
																			Э	*	Э	Э	К				*										Э	Э	*	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К				
IV										*			Э	П	П	П		П	*	П	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	
												Э	П	П	П		П	*	П	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
												Э	П	П	П		П	*	П	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
												Э	П	П	П		П	*	П	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		
												Э	П	П	П		П	*	П	*	Д	Д	Д	Д	К	К	*	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	36	34 5/6	30 5/6	12 4/6	114 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	5/6	12 5/6
У	Учебная практика	2	4			6
П	Производственная практика			8	4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				4	4
К	Каникулы	10	7	7	3	27
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)		2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 3/6 (9 дн)	5 5/6 (35 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182
Студентов						
Групп						











№	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		Академических часов											з.е.	Всего			Неделя			
																									Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.						Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080										25		1260										25		2340												63	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080												1188												2268												61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)*																												54.8															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												204.4															
дисциплины (модули)				864	101.3	30	44	4	15	8.3	714.25	48.45			1044	109.65	28	48	12	14	7.65	873.5	60.85				1908	210.95	58	92	16	29	15.95	1587.75	109.3	51	ТО: 30 5/6 Э: 4						
1	Б1.Б.13	Основы проектирования	Эк КР	36	13.35	2	4	4	1	2.35	14	8.65														Эк КР	36	13.35	2	4	4	1	2.35	14	8.65	1		12	23				
2	Б1.Б.14	Электротехника и электроника												За К	36	10.5	4	4		2	0.5	21.75	3.75			За К	36	10.5	4	4		2	0.5	21.75	3.75	1		17	3				
3	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов												За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75			За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75	2		12	3				
4	Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	За К	90	13.5	6	4		3	0.5	72.75	3.75			Эк К	54	4.6		4			0.6	40.75	8.65			Эк За К(2)	144	18.1	6	8		3	1.1	113.5	12.4	4		12	3			
5	Б1.Б.06	Гидро- и пневмопривод												Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	120.75	8.65			Эк К	144	14.6	4	4	4	2	0.6	120.75	8.65	4		12	3				
6	Б1.Б.08	Электрические машины и аппараты												ЗаО К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75			ЗаО К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3		12	3				
7	Б1.Б.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	Эк КР	144	12.35	4	4		2	2.35	123	8.65														Эк КР	144	12.35	4	4		2	2.35	123	8.65	4		12	3				
8	Б1.Б.12	Конструирование и расчет технологического оборудования												Эк КР	144	14.35	4	4	2	2	2.35	121	8.65			Эк КР	144	14.35	4	4	2	2	2.35	121	8.65	4		12	3				
9	Б1.Б.13	Нормирование точности	За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75														За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3		12	3				
10	Б1.Б.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	Эк К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65														Эк К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65	3		12	3				
11	Б1.Б.18	Системы ЧПУ	За К	108	11.5	2	8		1	0.5	92.75	3.75														За К	108	11.5	2	8		1	0.5	92.75	3.75	3		12	3				
12	Б1.Б.19	САПР в машиностроении												ЗаО К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75			ЗаО К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75	2		12	3				
13	Б1.Б.20	Наладка оборудования с ЧПУ												За К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75			За К	72	11.5	2	8		1	0.5	56.75	3.75	2		12	34				
14	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36							36					72						72				21	1234					
15	Б1.Б.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования	За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75														За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75	1		12	3				
16	Б1.Б.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75														За К	36	11.5	2	8		1	0.5	20.75	3.75	1		12	3				
17	Б1.Б.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	ЗаО К	144	7.5	2	4		1	0.5	132.75	3.75														ЗаО К	144	7.5	2	4		1	0.5	132.75	3.75	4		12	3				
18	Б1.Б.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	ЗаО К	144	7.5	2	4		1	0.5	132.75	3.75														ЗаО К	144	7.5	2	4		1	0.5	132.75	3.75	4		12	3				
19	Б1.Б.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	За К	54	10.5	4	4		2	0.5	39.75	3.75			Эк К	90	4.6		4			0.6	76.75	8.65			Эк За К(2)	144	15.1	4	8		2	1.1	116.5	12.4	4		12	3			
20	Б1.Б.ДВ.06.02	Системы управления станками	За К	54	10.5	4	4		2	0.5	39.75	3.75			Эк К	90	4.6		4			0.6	76.75	8.65			Эк За К(2)	144	15.1	4	8		2	1.1	116.5	12.4	4		12	3			
21	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология ремонта и восстановления												За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75			За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		12	34				
22	Б1.Б.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования												За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75			За К	144	10.5	4	4		2	0.5	129.75	3.75	4		12	34				
23	ФТД.Б.02	УИРС												За К	72	6.5			6	0.5	61.75	3.75			За К	72	6.5				6	0.5	61.75	3.75	2		12	3					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эж(3) За(5) ЗаО КР(2) К(7)										Эж(4) За(5) ЗаО(2) КР К(10)										Эж(7) За(10) ЗаО(3) КР(3) К(17)																				
ПРАКТИКИ		(План)																									432	432			432					12	8						
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		216	216			216							108	108			108								ЗаО(2)	324	324			324			9	6							
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика													108	108			108								ЗаО	108	108			108			3	2							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				7							

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы		
				Академических часов											Академических часов											Академических часов									з.е.					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Конт роль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1116									25										25		1116										29	21 3/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																					1116										29					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)"																									50.7															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									88.95															
дисциплины (модули)				684	88.95	24	28	20	12	4.95	562.75	32.3																684	88.95	24	28	20	12	4.95	562.75	32.3	17	ТО: 12 2/3 Э: 5/6		
1	Б1.В.02	Триботехника	За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75															За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75	3		12	4
2	Б1.В.05	Теория автоматического управления	За К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75															За К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75	2		12	4
3	Б1.В.11	Транспортные машины	За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75															За К	108	14.5	4	8		2	0.5	89.75	3.75	3		12	4
4	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Эк К	72	14.6	4	4	4	2	0.6	48.75	8.65															Эк К	72	14.6	4	4	4	2	0.6	48.75	8.65	2		12	4
5	Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	ЗаО К	72	14.5	4	8		2	0.5	53.75	3.75															ЗаО К	72	14.5	4	8		2	0.5	53.75	3.75	2		12	34
6	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72							72																	72					72					21	1234	
7	Б1.В.ДВ.07.01	Технология ремонта и восстановления	Эк КР	180	20.35	4	4	8	2	2.35	151	8.65															Эк КР	180	20.35	4	4	8	2	2.35	151	8.65	5		12	34
8	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	Эк КР	180	20.35	4	4	8	2	2.35	151	8.65															Эк КР	180	20.35	4	4	8	2	2.35	151	8.65	5		12	34
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(2) За(3) ЗаО КР К(5)									Эк(2) За(3) ЗаО КР К(5)									Эк(2) За(3) ЗаО КР К(5)																		
ПРАКТИКИ			(План)																								216	216			216					6	4			
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика		108	108			108																			ЗаО	108	108			108					3	2		
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		108	108			108																			ЗаО	108	108			108					3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																									216	18				18	198		6	4			
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация		216	18					18	198																	216	18				18	198		6	4			
КАНИКУЛЫ																																				3				



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.Б.01	История	ОК-2; ОК-7
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.03	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3; ОК-4; ПК-7
Б1.Б.05	Информатика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.Б.06	Физика	ОПК-6
Б1.Б.07	Теоретическая механика	ПК-5
Б1.Б.08	Математика	ОПК-6
Б1.Б.09	Экология	ОК-9; ПК-14
Б1.Б.10	Инженерная графика	ПК-2; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.11	Техническая механика	ПК-5; ПК-16
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	ПК-5; ПК-16
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	ПК-5
Б1.Б.12	Материаловедение	ПК-15; ПК-16
Б1.Б.13	Основы проектирования	ПК-5; ПК-6
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	ОПК-6
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	ПК-10; ПК-12; ПК-15
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-9; ПК-14
Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	ОПК-6
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.20	Правоведение	ОК-4; ОК-7
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.22	Культурология	ОК-5; ОК-6
Б1.В	Вариативная часть	ОК-5; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Иностранный язык в профессиональной сфере	ОК-5; ОК-7
Б1.В.02	Триботехника	ПК-5; ПК-16
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.04	Термодинамика	ОПК-6
Б1.В.05	Теория автоматического управления	ПК-11; ПК-15

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_3ФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	ПК-11; ПК-12
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	ПК-10; ПК-15
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.11	Транспортные машины	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	ПК-6; ПК-7; ПК-11
Б1.В.13	Нормирование точности	ПК-6; ПК-9
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	ПК-10; ПК-15
Б1.В.15	CAD, CAE системы в машиностроении	ПК-2; ПК-5
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-10; ПК-11; ПК-15
Б1.В.17	Управление техническими системами	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.18	Системы ЧПУ	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.19	САПР в машиностроении	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	ПК-10; ПК-15
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования	ОПК-5; ПК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	ОПК-5; ПК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы и операции формообразования	ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-15



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	ПК-11; ПК-12; ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.01	Технология ремонта и восстановления	ПК-10; ПК-13
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2	Практики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В	Вариативная часть	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.01(У)	Учебная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-7; ОПК-1; ОПК-4; ПК-10
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
ФТД.В.01	Патентоведение	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	УИРС	ПК-1; ПК-3; ПК-4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_СПО\_2016.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

	Итого								Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
				Мин.	Макс.	Итого	Факт	Переат.				
Итого (с факультативами)				235	253	244	195	49	41	62	63	29
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	191	49	41	60	61	29
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.9%	201	207	207	158	49	38	54	49	17
Базовая часть				102	117	110	70	40	32	30	8	
Вариативная часть				90	99	97	88	9	6	24	41	17
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	27		3	6	12	6
Вариативная часть				24	33	27	27		3	6	12	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6	6					6
Базовая часть				6	9	6	6					6
Факультативы				4	4	4	4			2	2	
Вариативная часть				4	4	4	4			2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					48.5			37	53.8	54.8	50.7
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					702.15			202.6	206.15	204.45	88.95
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5			2.5			
	Блок Б2					972			108	216	432	216
	Блок Б3					18						18
	Блок ФТД					17				10.5	6.5	
	Итого по всем блокам					1709.15			310.6	432.65	642.95	322.95
Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					138			160	160	160	72
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	9	7	2
	ЗАЧЕТ (За)								9	8	9	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	6	6	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									3	3	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								19	19	16	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					36.24%						
	в интерактивной форме					31.1%						



ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено							
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр .	з.е.	Часов		Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Формы контроля				
Считать в плане	Индекс	Наименование								Экза мен				Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр .	з.е.
+	Б1.Б.01	История	1				1	4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.02	Иностранный язык		1	1		11	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.03	Философия	1				1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.04	Экономика		2			2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.05	Информатика	1	1			11	5	180	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Физика	1	1			11	9	324	Переаттестовано(частично)	5	180	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Теоретическая механика	2		1		12	8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Математика	2		112		1122	12	432	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Экология			2		2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Инженерная графика	1	1	2		112	14	504	Переаттестовано(частично)	5	180	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2				2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Основы проектирования	3	2		3	2	6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Электротехника и электроника		3			3	3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	2			2		6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов		3			3	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	1				1	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	3	3			33	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.20	Правоведение		2			2	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи		1			1	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления		4			4	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	2				2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	3			3		5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.17	Управление техническими системами		2			2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.19	САПР в машиностроении			3		3	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-
+	Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы		2			2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-	-

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено						
											-		Формы контроля				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр .	з.е.	Часов	Зачет результатов обучения	з.е.	Часов	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр .
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования		3			3	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа		3			3	2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
-	Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	3	3			33	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	3	3			33	5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								127	4572		49	1764	е конт				



## СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02\_ЗФО\_СПО\_2016.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2016

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
2	ПМК	Права и массовых коммуникаций
3	ИЯ	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
6		---
7		----
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
13		-
14		-
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	Пин	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18		Экономики
19		--
20		---
21	физвоспитания	Физического воспитания