

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

УТВЕРЖДАЮ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.06.2019

Ректор _____ А.М. Саралидзе
"___" _____ 20__ г.

по программе бакалавриата

15.03.02

15.03.02 Технологические машины и оборудование

Кафедра: Технологии машиностроения
Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 3 г. 6 м. (ускоренное обучение на базе СПО)
Виды профессиональной деятельности
производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) _____ 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) _____ № 1170 от 20.10.2015

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____

/ Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____

/ Чайковская Н.В./

Заместитель директора по учебной работе _____

/ Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____

/ Педя Т.Н./

Декан МСФ _____

/ Лазуткина Н.А./

Заведующий кафедрой ТМС _____

/ Волченков А.В./

Заведующие кафедрами юриспруденции, СГПД _____

/ Каткова Л.В., Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ _____

/ Шарапов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, экономики _____

/ Орлов А.А., Панягина А.Е./

Заведующий кафедрой физвоспитания _____

/ Николаев С.А./

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	34 5/6	32 5/6	13	115 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4/6	12 4/6
У	Учебная практика	4	4			8
П	Производственная практика			6	4	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				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 2/6 (8 дн)	7 5/6 (47 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182

№	Индекс	Наименование	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	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				612									20		1084									20		1696									44	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				612											1084											1696									44			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										38.2												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200.1												
дисциплины (модули)				612	98.2	28	16	36	14	4.2	474	39.8			868	104.4	32	12	38	16	6.4	699	64.6			1480	202.6	60	28	74	30	10.6	1173	104.4	38	ТО: 34 5/6 З: 4		
1	Б1.Б.01	История	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		1	1
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За К	36	8.5			8		0.5	23.75	3.75		ЗаО К	36	8.5			8		0.5	23.75	3.75			За ЗаО К(2)	72	17			16		1	47.5	7.5		2	3
3	Б1.Б.03	Философия												Эк К	72	8.6	4		2	2	0.6	54.75	8.65			Эк К	72	8.6	4		2	2	0.6	54.75	8.65	2	1	1
4	Б1.Б.05	Информатика	За К	36	10.5	4	4		2	0.5	21.75	3.75		Эк К	36	9.6	2	4	2	1	0.6	17.75	8.65			Эк За К(2)	72	20.1	6	8	2	3	1.1	39.5	12.4	2	12	1
5	Б1.Б.06	Физика	За К	72	20.5	4	8	6	2	0.5	47.75	3.75		Эк К	72	8.6	4		2	2	0.6	54.75	8.65			Эк За К(2)	144	29.1	8	8	8	4	1.1	102.5	12.4	4	11	1
6	Б1.Б.07	Теоретическая механика												ЗаО К	54	10.5	4		4	2	0.5	39.75	3.75			ЗаО К	54	10.5	4		4	2	0.5	39.75	3.75	1.5	15	12
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО К	72	14.5	4		8	2	0.5	53.75	3.75		ЗаО К	90	10.5	4		4	2	0.5	75.75	3.75			ЗаО(2) К(2)	162	25	8		12	4	1	129.5	7.5	4.5	11	12
8	Б1.Б.10	Инженерная графика	За К	108	14.5	4		8	2	0.5	89.75	3.75		Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65			Эк За К(2)	216	27.1	8		14	4	1.1	176.5	12.4	6	12	12
9	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65													Эк К	72	10.6	4	4		2	0.6	52.75	8.65	2	15	1	
10	Б1.Б.19	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
11	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи												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	1	1
12	Б1.Б.22	Культурология												За К	72	8.5	4		2	2	0.5	59.75	3.75			За К	72	8.5	4		2	2	0.5	59.75	3.75	2	1	1
13	Б1.Б.03	Основы моделирования в инженерии												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	1
14	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За К	112	2.5			2		0.5	105.75	3.75			За К	112	2.5			2		0.5	105.75	3.75		21	1234
15	Б1.Б.ДВ.01.01	История специальности	За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75													За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75	3	12	1	
16	Б1.Б.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75													За К	108	8.5	4		2	2	0.5	95.75	3.75	3	12	1	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) ЗаО К(8)										Эк(4) За(5) ЗаО(3) К(12)										Эк(6) За(10) ЗаО(4) К(20)															
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216								216	216			216				6	4			
Б2.Б.01(У)		Учебная практика												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	Контроль	Итого за курс										Неделя	Каф.	Курсы				
				Академических часов												Академических часов												Академических часов													з.е.			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего			Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР	Контроль	Всего									
																																				Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	Конс
ИТОГО (с факультативами)				972											25		1260											25		2232											60	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				972													1188													2160											58			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														51.9														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														204.45														
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: 32 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 электропривод												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	12	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 3а 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 3а 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 3а К(2)	144	15.1	4	8		2	1.1	116.5	12.4	4	12	3					
21	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология машиностроения												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			Эк(3) За(5) ЗаО КР(2) К(7)										Эк(4) За(5) ЗаО(2) КР К(10)										Эк(7) За(10) ЗаО(3) КР(3) К(17)																					
ПРАКТИКИ		(План)		108	108			108							216	216			216								324	324			324				9	6								
	Б2.Б.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		108	108			108							108	108			108							ЗаО(2)	216	216			216				6	4	12	3						
	Б2.Б.04(П)	Технологическая практика													108	108			108							ЗаО	108	108			108				3	2	12	34						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ																																				7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс										Каф.	Курсы				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Дней	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К			СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1116									25										0		1116											29	21 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																					1116											29			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									50.1														
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: 13 Э: 2/3					
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 машиностроения	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)															
ПРАКТИКИ			(План)		216	216			216															216	216			216					6	4					
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика		108	108			108														ЗаО	108	108			108					3	2	12	34				
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика		108	108			108														ЗаО	108	108			108					3	2	12	4				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)		216	18					18	198											216	18					18	198		6	4					
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация		216	18						18	198											216	18					18	198		6	4	12	4				
КАНИКУЛЫ																																		3					

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.22	Культурология	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.Б.03	Философия	
Б1.Б.20	Правоведение	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.19	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-1	способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-2	владением достаточными для профессиональной деятельности навыками работы с персональным компьютером	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-3	знанием основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации, умением использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии с использованием традиционных носителей информации, распределенных баз знаний, а также информации в глобальных компьютерных сетях	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-4	пониманием сущности и значения информации в развитии современного общества, способностью получать и обрабатывать информацию из различных источников, готовностью интерпретировать, структурировать и оформлять информацию в доступном для других виде	ОПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.05	Информатика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-5	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Информатика	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ОПК-6	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	-
Б1.Б.06	Физика	
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.14	Электротехника и электропривод	
Б1.Б.18	Механика жидкости и газов	
Б1.В.04	Термодинамика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Патентоведение	
ФТД.В.02	УИРС	
ПК-2	умением моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, готовностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б1.В.15	CAD, CAE системы в машиностроении	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-3	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и внедрять результаты исследований и разработок в области технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	УИРС	
ПК-4	способностью участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.03	Основы моделирования в инженерии	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.02	УИРС	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-5	способностью принимать участие в работах по расчету и проектированию деталей и узлов машиностроительных конструкций в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации проектирования	ПК
Б1.Б.07	Теоретическая механика	
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	
Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.В.01	Режущий инструмент	
Б1.В.02	Триботехника	
Б1.В.15	CAD, CAE системы в машиностроении	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования	
Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-6	способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам	ПК
Б1.Б.10	Инженерная графика	
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-7	умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений	ПК
Б1.Б.04	Экономика	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-8	умением проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых проектных решений и их патентоспособности с определением показателей технического уровня проектируемых изделий	ПК
Б1.Б.20	Правоведение	
Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ФТД.В.01	Патентоведение	
ПК-9	умением применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов и разрабатывать мероприятия по их предупреждению	ПК
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б1.В.13	Нормирование точности	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-10	способностью обеспечивать технологичность изделий и оптимальность процессов их изготовления, умением контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий	ПК
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б2.В.01(У)	Учебная практика	
Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-11	способностью проектировать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования, умением осваивать вводимое оборудование	ПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки	
Б1.В.11	Транспортные машины	
Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-12	способностью участвовать в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства новой продукции, проверять качество монтажа и наладки при испытаниях и сдаче в эксплуатацию новых образцов изделий, узлов и деталей выпускаемой продукции	ПК
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.06	Гидро- и пневмопривод	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.11	Транспортные машины	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-13	умением проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт технологических машин и оборудования	ПК
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.08	Электрические машины и аппараты	
Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	
Б1.В.11	Транспортные машины	
Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	
Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки	
Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	
Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-14	умением проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.09	Экология	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-15	умением выбирать основные и вспомогательные материалы, способы реализации технологических процессов, применять прогрессивные методы эксплуатации технологического оборудования при изготовлении технологических машин	ПК
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.Б.16	Технология конструкционных материалов	
Б1.В.05	Теория автоматического управления	
Б1.В.07	Основы технологии машиностроения	
Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием	
Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.17	Управление техническими системами	
Б1.В.18	Системы ЧПУ	
Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	
Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	
Б1.В.ДВ.05.01	Процессы и операции формообразования	
Б1.В.ДВ.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	
Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(П)	Технологическая практика	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
ПК-16	умением применять методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей используемых материалов и готовых изделий	ПК
Б1.Б.11	Техническая механика	
Б1.Б.11.01	Соппротивление материалов	
Б1.Б.12	Материаловедение	
Б1.В.01	Режущий инструмент	
Б1.В.02	Триботехника	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-17	способностью организовать работу малых коллективов исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами	ПК
ПК-18	умением составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества на предприятии	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

Индекс	Содержание	Тип
ПК-19	умением проводить анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат на обеспечение требуемого качества продукции, анализировать результаты деятельности производственных подразделений	ПК
ПК-20	готовностью выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции	ПК
ПК-21	умением подготавливать исходные данные для выбора и обоснования научно-технических и организационных решений на основе экономических расчетов	ПК
ПК-22	умением проводить организационно-плановые расчеты по созданию или реорганизации производственных участков, планировать работу персонала и фондов оплаты труда	ПК
ПК-23	умением составлять заявки на оборудование и запасные части, подготавливать техническую документацию на ремонт оборудования	ПК

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	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	44	62	60	29
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	191	49	44	60	58	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		6	6	9	6
Вариативная часть				24	33	27	27		6	6	9	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						48.1		38.2	53.8	51.9	50.1
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						176		200.1	210.4	204.45	88.95
	необязательная						6.5		2.5	10.5	6.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						706.4		202.6	210.4	204.45	88.95
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						2.5		2.5			
	Блок Б2						972		216	216	324	216
	Блок Б3						18					18
	Блок ФТД						17			10.5	6.5	
	Итого по всем блокам						1713.4		418.6	436.9	534.95	322.95
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)						138.5		160	162	160	72
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	9	7	2
	ЗАЧЕТ (За)								9	8	9	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	5	6	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	3	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								19	17	16	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						36.47%					
	в интерактивной форме						31%					

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

-	-	-	-	Форма контроля					По плану		-	Изучено и зачтено								-	-
												-		Формы контроля							
				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		
+	Б1.Б.01	История		1					4	144	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.02	Иностранный язык			1	1			4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.03	Философия		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.04	Экономика			2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.05	Информатика		1	1				5	180	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.06	Физика		1	1				9	324	Переаттестовано(частично)	5	180	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.07	Теоретическая механика		2		1			8	288	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.08	Математика		2		112			12	432	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.09	Экология				2			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.10	Инженерная графика		1	1	2			14	504	Переаттестовано(частично)	5	180	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.12	Материаловедение		2					4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.13	Основы проектирования		3	2			3	6	216	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.14	Электротехника и электропривод			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	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		1					3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.18	Механика жидкости и газов		3	3				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.20	Правоведение			2				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи			1				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.05	Теория автоматического управления			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				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.19	САПР в машиностроении				3			3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы			2				3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Основы компьютерного конструирования			3				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.ДВ.02.02	Системы конечно-элементного анализа			3				2	72	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
-	Б1.В.ДВ.06.01	Металлорежущие станки		3	3				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
+	Б1.В.ДВ.06.02	Системы управления станками		3	3				5	180	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-			
		Итого з.е./акад.часов (без факультативов)								127	4572			49	1764	в конт					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

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	физвоспитание	Физического воспитания