

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

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 3 от 16.06.2020

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор ВлГУ _____ 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) 2020

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./

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	34 5/6	33	12 5/6	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 (12 дн)	1 3/6 (9 дн)	7 5/6 (47 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого		52	52	52	26	182

№	Индекс	Наименование	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)																										201.1												
дисциплины (модули)				612	96.2	28	20	30	14	4.2	476	39.8			868	107.4	34	16	34	17	6.4	696	64.6			1480	203.6	62	36	64	31	10.6	1172	104.4	38	ТО: 34 5/6 Э: 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	4.5			4		0.5	27.75	3.75		ЗаО К	36	6.5			6		0.5	25.75	3.75		За ЗаО К(2)	72	11			10		1	53.5	7.5	2		3	1
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	14.5	4	8		2	0.5	17.75	3.75		Эк К	36	14.6	4	8		2	0.6	12.75	8.65		Эк За К(2)	72	29.1	8	16		4	1.1	30.5	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		12	12
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО К	72	12.5	4		6	2	0.5	55.75	3.75		ЗаО К	90	8.5	4		2	2	0.5	77.75	3.75		ЗаО(2) К(2)	162	21	8		8	4	1	133.5	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	14.6	4		8	2	0.6	84.75	8.65		Эк За К(2)	216	29.1	8		16	4	1.1	174.5	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								
ИТОГО (с факультативами)				936										25		1260										25		2196													59		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936												1188												2124													57		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												50.6															
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												207.45															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	102.3	32	44	2	16	8.3	677.25	48.45			1044	107.65	32	48	4	16	7.65	875.5	60.85			1872	209.95	64	92	6	32	15.95	1552.75	109.3	50	ТО: 33 Э: 4							
1	Б1.Б.13	Основы проектирования	Эк КР	36	15.35	4	4	2	3	2.35	12	8.65													Эк КР	36	15.35	4	4	2	3	2.35	12	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	10.5	4	4		2	0.5	75.75	3.75			Эк К	54	4.6		4			0.6	40.75	8.65		Эк 3а К(2)	144	15.1	4	8		2	1.1	116.5	12.4	4		12	3				
5	Б1.Б.06	Гидро- и пневмопривод												Эк К	144	14.6	4	8		2	0.6	120.75	8.65		Эк К	144	14.6	4	8		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.19	САПР в машиностроении												ЗаО К	72	9.5	2	6		1	0.5	58.75	3.75		ЗаО К	72	9.5	2	6		1	0.5	58.75	3.75	2		12	3					
12	Б1.Б.20	Наладка оборудования с ЧПУ	За К	72	13.5	4	8		1	0.5	54.75	3.75		ЗаО К	72	12.5	4	6		2	0.5	55.75	3.75		ЗаО К	72	12.5	4	6		2	0.5	55.75	3.75			12	3					
13	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36							36				72						72					21	1234					
14	Б1.Б.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	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					
15	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					
16	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					
17	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					
18	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					
19	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					
20	Б1.Б.ДВ.07.01	Технология машиностроения											За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75		За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75	4		12	34						
21	Б1.Б.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования											За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75		За К	144	13.5	6	4		3	0.5	126.75	3.75	4		12	34						
22	ФТД.В.02	УИРС											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		12	3						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(5) ЗаО КР(2) К(7)										Эк(4) За(4) ЗаО(3) КР К(10)										Эк(7) За(9) ЗаО(4) КР(3) К(17)																				
ПРАКТИКИ			(План)		108	108			108						216	216			216							324	324			324					9	6							
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			108	108			108					ЗаО(2)	108	108			108						ЗаО(2)	216	216			216					6	4	12	3					
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика													108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	12	34					
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
ИТОГО (с факультативами)				1152									25										0		1152									30	21 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1152																					1152									30			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									53.4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									96.95												
дисциплины (модули)				720	96.95	24	36	20	12	4.95	590.75	32.3													720	96.95	24	36	20	12	4.95	590.75	32.3	18	ТО: 12 5/6 Э: 2/3		
1	Б1.В.02	Триботехника	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				
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				
3	Б1.В.11	Проектирование машиностроительного производства	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				
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				
5	Б1.В.18	Системы ЧПУ	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				
6	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72							72													72							72						
7	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65											Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65	5				
8	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65											Эк КР	180	24.35	4	8	8	2	2.35	147	8.65	5				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) КР К(5)																				Эк(2) За(4) 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	17.5					17.5	198.5													216	17.5					17.5	198.5		6	4			
	Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация		216	17.5					17.5	198.5													216	17.5					17.5	198.5		6	4	12	4	
КАНИКУЛЫ																																			3		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
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	Патентование	
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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.13	Основы проектирования	
Б1.В.02	Триботехника	
Б1.В.15	CAD, CAE системы в машиностроении	
Б1.В.19	САПР в машиностроении	
Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	
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	
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

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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	Патентование	
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.01	Процессы и операции формообразования	
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	Режущий инструмент	
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	
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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	Проектирование машиностроительного производства	
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	Проектирование машиностроительного производства	
Б1.В.17	Управление техническими системами	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	Проектирование машиностроительного производства	
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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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.01	Процессы и операции формообразования	
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	Режущий инструмент	
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	Сопротивление материалов	
Б1.Б.12	Материаловедение	
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_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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_2020.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

	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	59	30
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	191	49	44	60	57	30
Дисциплины (модули)	53%	47%	31.6%	201	207	207	158	49	38	54	48	18
Базовая часть				102	117	109	70	39	32	30	8	
Вариативная часть				90	99	98	88	10	6	24	40	18
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	50.6	53.4
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						178		201.1	206.65	207.45	96.95
	необязательная						3.5		2.5	5.5	2.5	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						714.65		203.6	206.65	207.45	96.95
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.						2.5		2.5			
	Блок Б2						972		216	216	324	216
	Блок Б3						17.5					17.5
	Блок ФТД						8			5.5	2.5	
	Итого по всем блокам						1712.15		419.6	428.15	533.95	330.45
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)						обязательная		140	160	160	160
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)								6	9	7	2
	ЗАЧЕТ (За)								9	8	8	4
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)								5	5	7	2
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									4	3	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)								19	17	16	5
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных						37.86%					
	в интерактивной форме						28.5%					

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_СПО_2020.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	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.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	4.5	162	Переаттестовано(частично)	2.5	90	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.06	Физика	1	1			11	8.5	306	Переаттестовано(частично)	4.5	162	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.07	Теоретическая механика	2		1		12	7.5	270	Переаттестовано(частично)	2.5	90	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.08	Математика	2		112		1122	11.5	414	Переаттестовано(частично)	2.5	90	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.09	Экология			2		2	3	108	Переаттестовано(частично)	1	36	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.10	Инженерная графика	1	1	2		112	13	468	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.12	Материаловедение	2				2	4	144	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.13	Основы проектирования	3	2		3	2	7	252	Переаттестовано(частично)	4	144	-	-	-	-	-
+	Б1.Б.14	Электротехника и электропривод		3			3	4	144	Переаттестовано(частично)	3	108	-	-	-	-	-
+	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	-	-	-	-	-
+	Б1.В.ДВ.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию		3			3	3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-

ИЗУЧЕНО И ЗАЧТЕНО Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2020.rlx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	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.02.02	Системы конечно-элементного анализа		3			3	3	108	Переаттестовано(частично)	2	72	-	-	-	-	-
-	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	всего				

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_3ФО_СПО_2020.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2020

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