

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 04.06.2019

Ректор _____ Саралидзе А.М.
" " 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: 5 л.

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./

Заведующие кафедрой физвоспитания _____ / Николаев С.А./

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	34 5/6	34 5/6	34 5/6	35	32	171 3/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	3	19
У	Учебная практика	4	4				8
П	Производственная практика			4	4	2	10
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4
К	Каникулы	7	7	7	7	8 5/6	36 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 (12 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 4/6 (64 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		52	52	52	52	52	260

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		К	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				828									20		1116									20		1944									52	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828											1116											1944									52					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										44.5														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										194.9														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				828	97.7	28	12	40	14	3.7	694.25	36.05			900	99.7	26	8	48	13	4.7	756.75	43.55			1728	197.4	54	20	88	27	8.4	1451	79.6	46	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.Б.01	История	Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65													Эк К	144	18.6	8		6	4	0.6	116.75	8.65	4		1	1		
2	Б1.Б.02	Иностранный язык	За К	72	8.5			8		0.5	59.75	3.75		ЗаО К	72	10.5			10		0.5	57.75	3.75	ЗаО К(2)	144	19			18		1	117.5	7.5	4	3		1			
3	Б1.Б.03	Философия												Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	Эк К	108	15.6	6		6	3	0.6	83.75	8.65	3	1		1			
4	Б1.Б.05	Информатика	За К	90	10.5	4	4		2	0.5	75.75	3.75		Эк К	90	9.6	2	4	2	1	0.6	71.75	8.65	Эк За К(2)	180	20.1	6	8	2	3	1.1	147.5	12.4	5	12		1			
5	Б1.Б.06	Физика	Эк К	162	20.6	4	8	6	2	0.6	132.75	8.65		За К	162	18.5	4	4	8	2	0.5	139.75	3.75	Эк За К(2)	324	39.1	8	12	14	4	1.1	272.5	12.4	9	11		1			
6	Б1.Б.07	Теоретическая механика												ЗаО К	90	13.5	6		4	3	0.5	72.75	3.75	ЗаО К	90	13.5	6		4	3	0.5	72.75	3.75	2.5	15		12			
7	Б1.Б.08	Математика	ЗаО К	126	14.5	4		8	2	0.5	107.75	3.75		ЗаО К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	ЗаО(2) К(2)	234	27	8		14	4	1	199.5	7.5	6.5	11		12			
8	Б1.Б.10	Инженерная графика	За К	126	14.5	4		8	2	0.5	107.75	3.75		ЗаО К	126	14.5	4		8	2	0.5	107.75	3.75	ЗаО К(2)	252	29	8		16	4	1	215.5	7.5	7	12		12			
9	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			
10	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту												За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75	За К	72	2.5			2		0.5	65.75	3.75		21		12345			
11	Б1.В.ДВ.01.01	История специальности	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	1					
12	Б1.В.ДВ.01.02	Сертификация и лицензирование	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	1					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО К(7)											Эк(2) За(3) ЗаО(4) К(9)										Эк(4) За(7) ЗаО(5) К(16)																
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.В.01(У)	Учебная практика												ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	12	1		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																					
КАНИКУЛЫ																																					7			

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс		К	СР	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1008									20		828									20		1836									49	42 5/6				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1008											756											1764									47					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										41.8														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										198.45														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1008	118.65	34	16	48	15	5.65	843.5	45.85			612	90.3	30	28	14	15	3.3	484.5	37.2			1620	208.95	64	44	62	30	8.95	1328	83.05	43	ТО: 34 5/6 Э: 4				
1	Б1.Б.07	Теоретическая механика	Эк К	198	18.6	8		6	4	0.6	170.75	8.65													Эк К	198	18.6	8		6	4	0.6	170.75	8.65	5.5		15	12		
2	Б1.Б.08	Математика	ЗаО К	90	14.5	4		8	2	0.5	71.75	3.75		Эк К	108	12.6	4		6	2	0.6	86.75	8.65	Эк ЗаО К(2)	198	27.1	8		14	4	1.1	158.5	12.4	5.5	11		12			
3	Б1.Б.10	Инженерная графика	Эк К	252	10.6	4		4	2	0.6	232.75	8.65												Эк К	252	10.6	4		4	2	0.6	232.75	8.65	7	12		12			
4	Б1.Б.11	Техническая механика	Эк(2) КР К	252	41.95	10	16	8	5	2.95	192.75	17.3												Эк(2) КР К	252	41.95	10	16	8	5	2.95	192.75	17.3	7			2			
5	Б1.Б.11.01	Сопротивление материалов	Эк К	144	21.6	6	8	4	3	0.6	113.75	8.65												Эк К	144	21.6	6	8	4	3	0.6	113.75	8.65	4	12		2			
6	Б1.Б.11.02	Теория механизмов и машин	Эк КР	108	20.35	4	8	4	2	2.35	79	8.65												Эк КР	108	20.35	4	8	4	2	2.35	79	8.65	3	12		2			
7	Б1.Б.12	Материаловедение												Эк К	144	20.6	8	8		4	0.6	114.75	8.65	Эк К	144	20.6	8	8		4	0.6	114.75	8.65	4	12		2			
8	Б1.Б.13	Основы проектирования												За К	72	21.5	6	8	4	3	0.5	46.75	3.75	За К	72	21.5	6	8	4	3	0.5	46.75	3.75	2	12		23			
9	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности												Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	Эк К	108	14.6	4	8		2	0.6	84.75	8.65	3	15		2			
10	Б1.Б.20	Правоведение												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	5		2			
11	Б1.Б.21	Русский язык и культура речи	За К	72	12.5	4		6	2	0.5	55.75	3.75												За К	72	12.5	4		6	2	0.5	55.75	3.75	2	1		2			
12	Б1.В.01	Режущий инструмент	За К	108	20.5	4		16		0.5	83.75	3.75												За К	108	20.5	4		16		0.5	83.75	3.75	3	12		2			
13	Б1.Б.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36							36			72						72			21	12345					
14	ФТД.В.01	Патентование												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	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО КР К(6)											Эк(3) За(3) К(6)										Эк(7) За(5) ЗаО КР К(12)																
ПРАКТИКИ		(План)												216	216			216							216	216			216					6	4					
	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216					6	4	12	2			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																						
КАНИКУЛЫ																																					7			

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1									Дней	Контроль	Сессия 2									Дней	Контроль	Итого за курс												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	Неделя								
ИТОГО (с факультативами)				792										25		1008										25		1800													48	43		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				792												1008												1800													48			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																												40.7																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																												206.55																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				792	109.45	32	52	4	16	5.45	646.5	36.05			792	97.1	32	32	10	16	7.1	663.75	31.15			1584	206.55	64	84	14	32	12.55	1310.25	67.2	42	ТО: 35 Э: 4								
1	Б1.Б.04	Экономика												За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75			За К	108	12.5	4		6	2	0.5	91.75	3.75	3		18	4					
2	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						
3	Б1.В.05	Теория автоматического управления												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	4					
4	Б1.В.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	4					
5	Б1.В.09	Грузоподъемные машины и оборудование	Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65														Эк КР	144	23.35	6	8	4	3	2.35	112	8.65	4		12	4					
6	Б1.В.10	Расчет и конструирование технологической оснастки												Эк КР	144	19.35	6	8		3	2.35	116	8.65			Эк КР	144	19.35	6	8		3	2.35	116	8.65	4		12	4					
7	Б1.В.13	Нормирование точности	За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75														За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3		12	4					
8	Б1.В.17	Управление техническими системами	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					
9	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		12	4					
10	Б1.В.19	САПР в машиностроении												ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75			ЗаО К	108	17.5	6	8		3	0.5	86.75	3.75	3		12	4					
11	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		36							36				36							36						72					72					21	12345					
12	Б1.В.дв.02.01	Лабораторный практикум по компьютерному конструированию	За К	72	16.5		16			0.5	51.75	3.75														За К	72	16.5		16		0.5	51.75	3.75	2	12		4						
13	Б1.В.дв.02.02	Системы конечно-элементного анализа	За К	72	16.5		16			0.5	51.75	3.75														За К	72	16.5		16		0.5	51.75	3.75	2	12		4						
14	Б1.В.дв.05.01	Процессы и операции формообразования	За К	72	13.5	6	4		3	0.5	54.75	3.75														За К	72	13.5	6	4		3	0.5	54.75	3.75	2		12	4					
15	Б1.В.дв.05.02	Эксплуатация и техническое обслуживание оборудования	За К	72	13.5	6	4		3	0.5	54.75	3.75														За К	72	13.5	6	4		3	0.5	54.75	3.75	2		12	4					
16	Б1.В.дв.06.01	Металлорежущие станки	Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65														Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		12	34					
17	Б1.В.дв.06.02	Системы управления станками	Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65														Эк К	144	17.6	6	8		3	0.6	117.75	8.65	4		12	34					
18	Б1.В.дв.07.01	Технология машиностроения												За КР	72	14.25	4	4	2	2	2.25	54	3.75			За КР	72	14.25	4	4	2	2	2.25	54	3.75	2		12	45					
19	Б1.В.дв.07.02	Сервис и реновация оборудования												За КР	72	14.25	4	4	2	2	2.25	54	3.75			За КР	72	14.25	4	4	2	2	2.25	54	3.75	2		12	45					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(5) КР К(6)											Эк За(4) ЗаО(2) КР(2) К(5)											Эк(3) За(9) ЗаО(2) КР(3) К(11)																			
ПРАКТИКИ		(План)													216	216			216								216	216			216					6	4							
	Б2.В.04(П)	Технологическая практика												ЗаО	216	216			216							ЗаО	216	216			216					6	4	12	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ																																				7								

№	Индекс	Наименование	Сессия 1										Дней	Сессия 2										Дней	Итого за курс														Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов								Контроль		Академических часов								Контроль	Академических часов										з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР			Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К		СР		Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР		Контроль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				812									25		848									25		1660											45	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				812											848											1660											45					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										38.2																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										200.25																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				812	99.55	30	40	10	15	4.55	679	33.45			524	100.7	36	44		18	2.7	394.75	28.55			1336	200.25	66	84	10	33	7.25	1073.75	62	36	ТО: 32 Э: 3						
1	Б1.В.11	Транспортные машины												За К	108	20.5	8	8		4	0.5	83.75	3.75		За К	108	20.5	8	8		4	0.5	83.75	3.75	3		12	5				
2	Б1.В.12	Конструирование и расчет технологического оборудования	Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65													Эк КР	180	22.35	4	8	6	2	2.35	149	8.65	5		12	5				
3	Б1.В.14	Технологические процессы и оборудование для обработки пластическим деформированием												Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65		Эк К	108	20.6	8	8		4	0.6	78.75	8.65	3		12	5				
4	Б1.В.16	Автоматизация производственных процессов в машиностроении												Эк К	72	24.6	8	12		4	0.6	38.75	8.65		Эк К	72	24.6	8	12		4	0.6	38.75	8.65	2		12	5				
5	Б1.В.20	Наладка оборудования с ЧПУ	За К	72	10.5	4	4		2	0.5	57.75	3.75		ЗаО К	72	14.5	4	8		2	0.5	53.75	3.75		ЗаО К(2)	144	25	8	12		4	1	111.5	7.5	4		12	5				
6	Б1.В.21	Электрофизические и электрохимические процессы	За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75													За К	108	13.5	6	4		3	0.5	90.75	3.75	3		12	5				
7	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		20							20				20							20				40						40				21	12345					
8	Б1.В.ДВ.03.01	САПР технологических процессов	Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	49.75	8.65													Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65	5		12	5				
9	Б1.В.ДВ.03.02	Машины непрерывного транспорта	Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	49.75	8.65													Эк К	180	21.6	6	12		3	0.6	149.75	8.65	5		12	5				
10	Б1.В.ДВ.04.01	Методы оценки технического уровня машин и оборудования												ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75		ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75	4		12	5				
11	Б1.В.ДВ.04.02	Надежность и диагностика технологических систем												ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75		ЗаО К	144	20.5	8	8		4	0.5	119.75	3.75	4		12	5				
12	Б1.В.ДВ.07.01	Технология машиностроения	Эк К	252	31.6	10	12	4	5	0.6	211.75	8.65													Эк К	252	31.6	10	12	4	5	0.6	211.75	8.65	7		12	45				
13	Б1.В.ДВ.07.02	Сервис и реновация оборудования	Эк К	252	31.6	10	12	4	5	0.6	211.75	8.65													Эк К	252	31.6	10	12	4	5	0.6	211.75	8.65	7		12	45				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(2) КР К(4)										Эк(2) За ЗаО(2) К(5)										Эк(5) За(3) ЗаО(2) КР К(9)																			
ПРАКТИКИ		(План)													108	108			108							108	108			108					3	2						
Б2.В.05(П)		Преддипломная практика												ЗаО	108	108			108						ЗаО	108	108			108					3	2	12	5				
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	5				
КАНИКУЛЫ																																							8 5/6			

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_2019.rlx', 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_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_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	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_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	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_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	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	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_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_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_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_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_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_3ФО_2019.plx', код направления 15.03.02, год начала подготовки 2019

	Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
				Мин.	Макс.	Факт					
Итого (с факультативами)				235	253	244	52	49	50	48	45
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	52	47	48	48	45
Дисциплины (модули)	53%	47%	30.9%	201	207	207	46	41	42	42	36
Базовая часть				102	117	110	43	38	26	3	
Вариативная часть				90	99	97	3	3	16	39	36
Практики	0%	100%	0%	24	33	27	6	6	6	6	3
Вариативная часть				24	33	27	6	6	6	6	3
Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Базовая часть				6	9	6					6
Факультативы				4	4	4		2	2		
Вариативная часть				4	4	4		2	2		
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					41.6	44.5	41.8	42.7	40.7	38.2
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					200.8	194.9	198.45	203.75	206.55	200.25
	необязательная					6.5	2.5	10.5	6.5		
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1006.4	197.4	198.45	203.75	206.55	200.25
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					2.5	2.5				
	Блок Б2					972	216	216	216	216	108
	Блок Б3					18					18
	Блок ФТД					17		10.5	6.5		
	Итого по всем блокам					2013.4	413.4	424.95	426.25	422.55	326.25
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)					обязательная	160.8	160	162	160	162
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	7	5	3	5
	ЗАЧЕТ (За)						6	4	7	9	3
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						6	2	3	3	3
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	3	3	1
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	11	11	11	9
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.06%					
	в интерактивной форме					30.3%					

СПИСОК КАФЕДР Учебный план бакалавриата '15.03.02_ЗФО_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